

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 11785/2023 - A - 1.0**  
Proposta Comercial 4230/2022-19

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: 2179375
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 17/01/2023 15:02
Data de emissão do R.E.: 03/02/2023	Data de recebimento: 18/01/2023
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 18/01/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Percentual de Massa Sólida	%	N.A.	N.A.	---	74,01

Metals
Início dos Ensaios: 18/01/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Fósforo Total	mg/Kg	0,30	1,00	10	22

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**

LCS Metais					
Parâmetros	Código da Amostra	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da Corrida Analítica
Lítio (Li)	2221589	%	94	80 - 120	1776/2023
Berílio (Be)	2221589	%	103	80 - 120	1776/2023
Boro (B)	2221589	%	108	80 - 120	1776/2023
Sódio (Na)	2221589	%	86	80 - 120	1776/2023
Magnésio (Mg)	2221589	%	86	80 - 120	1776/2023
Alumínio (Al)	2221589	%	108	80 - 120	1776/2023
Fósforo (P)	2221589	%	82	80 - 120	1776/2023
Potássio (K)	2221589	%	83	80 - 120	1776/2023
Cálcio (Ca)	2221589	%	101	80 - 120	1776/2023
Titânio (Ti)	2221589	%	95	80 - 120	1776/2023

Vanádio (V)	2221589	%	87	80 - 120	1776/2023
Cromo (Cr)	2221589	%	87	80 - 120	1776/2023
Manganês (Mn)	2221589	%	92	80 - 120	1776/2023
Ferro (Fe)	2221589	%	83	80 - 120	1776/2023
Cobalto(Co)	2221589	%	88	80 - 120	1776/2023
Níquel (Ni)	2221589	%	88	80 - 120	1776/2023
Cobre (Cu)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023
Zinco (Zn)	2221589	%	91	80 - 120	1776/2023
Arsênio (AS)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023
Selênio (Se)	2221589	%	82	80 - 120	1776/2023
Estrôncio (Sr)	2221589	%	92	80 - 120	1776/2023
Molibdênio (Mo)	2221589	%	83	80 - 120	1776/2023
Prata (Ag)	2221589	%	103	80 - 120	1776/2023
Cádmio (Cd)	2221589	%	87	80 - 120	1776/2023
Estanho (Sn)	2221589	%	82	80 - 120	1776/2023
Antimônio (Sb)	2221589	%	88	80 - 120	1776/2023
Bário (Ba)	2221589	%	91	80 - 120	1776/2023
Silício (Si)	2221589	%	88	80 - 120	1776/2023
Tálio (Tl)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023
Chumbo (Pb)	2221589	%	93	80 - 120	1776/2023
Urânio (U)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023
Enxofre (S)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023

#### 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 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 embrionarval, sobrevivência ou reprodução dos organismos nas condições do ensaio

CEO (I) = Menor concentração nominal da amostra que causa efeito deletério estatisticamente significativo no desenvolvimento embrionarval, 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: d095604cb15c99e2ccbf9cc62ed38d6a

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 2528/2023. 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

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, Daniel Farias, Lucas Santos Manzieri

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: 11785/2023-1.0**  
Proposta Comercial 4230/2022-19

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:	lagodaconceicao@casan.com.br

DADOS REFERENTES À AMOSTRA	
Identificação do ponto: J3- SEDIMENTO	
ID do Projeto: Não Informado	Referência Oceanus: 2179375
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 17/01/2023 15:02
Data de emissão do R.E.: 03/02/2023	Data de recebimento: 18/01/2023
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

**RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA**

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 18/01/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Percentual de Massa Sólida	%	N.A.	N.A.	---	74,01
Nitrogênio Total	mg/Kg	0,15	0,5	---	113,1
Matéria Orgânica do Solo	g/kg	0,15	0,5	---	2,70

Metais
Início dos Ensaios: 18/01/2023

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Fósforo Total	mg/Kg	0,30	1,00	10	22

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**

LCS Metais					
Parâmetros	Código da Amostra	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da Corrida Analítica
Lítio (Li)	2221589	%	94	80 - 120	1776/2023
Berílio (Be)	2221589	%	103	80 - 120	1776/2023
Boro (B)	2221589	%	108	80 - 120	1776/2023
Sódio (Na)	2221589	%	86	80 - 120	1776/2023
Magnésio (Mg)	2221589	%	86	80 - 120	1776/2023
Alumínio (Al)	2221589	%	108	80 - 120	1776/2023
Fósforo (P)	2221589	%	82	80 - 120	1776/2023
Potássio (K)	2221589	%	83	80 - 120	1776/2023

PÁGINA 1 de 6

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA - Anexo: HQ-ANE-086/VER.2/DATA:26/10/2021-BA

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

Cálcio (Ca)	2221589	%	101	80 - 120	1776/2023
Titânio (Ti)	2221589	%	95	80 - 120	1776/2023
Vanádio (V)	2221589	%	87	80 - 120	1776/2023
Cromo (Cr)	2221589	%	87	80 - 120	1776/2023
Manganês (Mn)	2221589	%	92	80 - 120	1776/2023
Ferro (Fe)	2221589	%	83	80 - 120	1776/2023
Cobalto(Co)	2221589	%	88	80 - 120	1776/2023
Níquel (Ni)	2221589	%	88	80 - 120	1776/2023
Cobre (Cu)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023
Zinco (Zn)	2221589	%	91	80 - 120	1776/2023
Arsênio (AS)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023
Selênio (Se)	2221589	%	82	80 - 120	1776/2023
Estrôncio (Sr)	2221589	%	92	80 - 120	1776/2023
Molibdênio (Mo)	2221589	%	83	80 - 120	1776/2023
Prata (Ag)	2221589	%	103	80 - 120	1776/2023
Cádmio (Cd)	2221589	%	87	80 - 120	1776/2023
Estanho (Sn)	2221589	%	82	80 - 120	1776/2023
Antimônio (Sb)	2221589	%	88	80 - 120	1776/2023
Bário (Ba)	2221589	%	91	80 - 120	1776/2023
Silício (Si)	2221589	%	88	80 - 120	1776/2023
Tálio (Tl)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023
Chumbo (Pb)	2221589	%	93	80 - 120	1776/2023
Urânio (U)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023
Enxofre (S)	2221589	%	89	80 - 120	1776/2023

**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 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

PÁGINA 2 de 6

**CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA - Anexo: HQ-ANE-086/VER.2/DATA:26/10/2021-BA**

**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

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: d095604cb15c99e2ccbf9cc62ed38d6a

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 2528/2023. 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 Total (MOT): ABNT NBR 13600

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

Nitrogênio Total: EMBRAPA, 3ª Edição, 2017, Parte III, Capítulo 2.

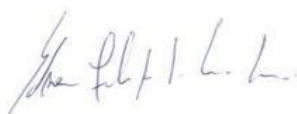
Umidade e/ou Percentual de massa sólida: NBR 6457/2016

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Milena de Melo Cardoso

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Daniel Farias, Lucas Santos Manzieri

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: 11785/2023-1.0

Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN	
Data de recebimento: 18/01/2023	
Código: 2179375	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: André da Silva	





**Oceanus**

Centro de Biologia Experimental

Oceanus Centro de Biologia Experimental										PLANO DE AMOSTRAGEM CADEIA DE CUSTÓDIA								PRAZO		GRUPO:		PROPOSTA Nº		DATA DA AMOSTRAGEM							
Rua Aristides Lobo nº30 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3209-7000 / 2567-0819 / 2567-5871 - Vite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br										2271936 9158/2023		<input type="checkbox"/> RUSH <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL		2528		4230/2022		17/01/23													
DADOS DO PROJETO					RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM					PARÂMETROS																					
Cliente: CASAN					Supervisor: Gisela Kmieciak					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 Z	Bentos	Gravimetria	Fluóscopio	E. coli e Enterococos	M. heterotrófico, S. heterotrófico, Clostridia, Coliformes, NBAS, Coliformes	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 de Amostra	Tipo de Coleta	HORA	Coordenadas																								
2179404	H1 - Sedimento	16	2	8	S	13:48	27°33'33,7	48°27'36,7	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x	x	x											
2179405	H1 - Sedimento	16	1	8	S	13:48			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x											
2179406	H1 - Sedimento	16	1	8	S	13:48			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x											
2179374	H1 - Água S	11	12	2	S	13:45	27°33'33,9	48°27'17,8	Não	Não	Não	Não	Não	26.8	190457	194315				x	x	x									
2179395	H2 - Sedimento	16	3	8	S	14:02			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x	x	x											
2179396	H2 - Sedimento	16	1	8	S	14:02			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x											
2179397	H2 - Sedimento	16	1	8	S	14:02	27°32'10,7	48°27'19,9	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x													
2179331	H2 - Água S	2	12	2	S	13:59			30.74	1.30	5.85	8.28	19.0	27.5	194315	194422				x	x	x									
2179401	H1 - Sedimento	16	3	8	S	13:59			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x	x	x											
2179402	H1 - Sedimento	16	1	8	S	13:59	27°32'10,7	48°27'19,9	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x												
2179403	H1 - Sedimento	16	1	8	S	13:59			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x												
2179336	H1 - Água S	4	12	2	S	13:54			29.8	1.30	6.84	8.17	18.3	27.4	200328	202195				x	x	x									
2179337	H1 - Água F	4	9	3	S	13:50	29.9	1.30	5.90	7.98	18.5	27.1							x	x											
2179398	I2 - Sedimento	16	3	8	S	14:55	27°32'11,2	48°26'49,7	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	x	x	x											
2179399	I2 - Sedimento	16	1	8	S	14:55			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x											
2179400	I2 - Sedimento	16	1	8	S	14:55			Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não		x											
2179370	I2 - Água S	10	3	2	S	14:50	Não	Não	Não	Não	Não	Não	27.7	194324	196355				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																		
CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA																															
CNPJ: 28.383.198/0001-39																															
TEL: 3203-7001																															
Recebido dia: 18, 01, 23																															
Assinatura: André																															
INFORMAÇÕES DE GARANTIA DE QUALIDADE																															
Água reagentes: Proposta 1080/2017		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		TIPO DE AMOSTRA:		OBSERVAÇÕES																			
1-Água Tratada		2-Água Bruta Superficial		3-Água Bruta Profundidade		4-Água Subterrânea		5-Água de Reuso		6-Resíduo		7-Efluente		8-Sedimento		9-Solo		10-Reagente		11-Outros:											
PREENCHIMENTO OBRIGATORIO																															
Coleta Composta?		Total de Horas:		Intervalo:		Temperatura Ambiente: 27°C		Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S (X) N																							
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE																															
USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS																															
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS																															
Nome (Legível):		Recebido por:		Ass: (Assinatura)		Data: 18/01		Hora: 08:00		TAG: MPM - 018																					
TAG: PH - 072																															
Temperatura de Recebimento: 17°C																															



