

RELATÓRIO DE ENSAIO: 143698/2021 - A - 1.0
Proposta Comercial 3081/2021-9

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: 1613467
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 14/12/2021 12:04
Data de emissão do R.E.: 13/01/2022	Data de recebimento: 14/12/2021
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Biológicas
Início dos Ensaios: 14/12/2021

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Bentos	ind/m ²	1	1	---	39

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 14/12/2021

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Granulos (>2 mm)	%	---	---	---	0
Areia muito grossa (2 a 1 mm)	%	---	---	---	7,08
Areia grossa (1 a 0,5 mm)	%	---	---	---	8,75
Areia média (0,5 a 0,25 mm)	%	---	---	---	40,46
Areia fina (0,25 a 0,125 mm)	%	---	---	---	41,92
Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm)	%	---	---	---	1,53
Silte (0,063 a 0,004 mm)	%	---	---	---	0,17
Argila (<0,004 mm)	%	---	---	---	0,07
Percentual Areia	%	---	---	---	99,74
Percentual Silte	%	---	---	---	0,17
Percentual Argila	%	---	---	---	0,07
Somatório de percentual obtido	%	---	---	---	99,98
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

*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 28.383.198/0005-82.

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: 9ca6bd2db587ae9d1f6d3071edd31a87

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse o portal: <https://portal.myilmsweb.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 33316/2021. 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: Hamilton Barbosa, Anna Karla Souza, Marcus Tenório, Fabiana Vasconcelos

Responsável técnico:



Marcus Ferreira Tenório
Gerente Técnico
CRQ-RJ Nº 03155601



Ronaldo Leão Guimarães
Gerente Técnico
CRBio nº02339/85

RELATÓRIO DE ENSAIO: 143698/2021-1.0
Proposta Comercial 3081/2021-9

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: 1613467
Matriz: Sedimento	Data da amostragem: 14/12/2021 12:04
Data de emissão do R.E.: 13/01/2022	Data de recebimento: 14/12/2021
Coletor: Everaldo Taube (Oceanus - RS)	Temperatura de recebimento (°C): <5
Tipo de Coleta: Simples	

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Físico-Químico
Início dos Ensaios: 14/12/2021

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Granulos (>2 mm)	%	---	---	---	0
Areia muito grossa (2 a 1 mm)	%	---	---	---	7,08
Areia grossa (1 a 0,5 mm)	%	---	---	---	8,75
Areia média (0,5 a 0,25 mm)	%	---	---	---	40,46
Areia fina (0,25 a 0,125 mm)	%	---	---	---	41,92
Areia muito fina (0,125 a 0,063 mm)	%	---	---	---	1,53
Silte (0,063 a 0,004 mm)	%	---	---	---	0,17
Argila (<0,004 mm)	%	---	---	---	0,07
Percentual Areia	%	---	---	---	99,74
Percentual Silte	%	---	---	---	0,17
Percentual Argila	%	---	---	---	0,07
Somatório de percentual obtido	%	---	---	---	99,98
Carbonatos	%	0,10	0,30	---	0,98
Matéria Orgânica Total	%	0,1	0,3	1	<0,30

Análises Biológicas
Início dos Ensaios: 14/12/2021

Parâmetros	Unidade	LD	LQ / Faixa	Fator de Diluição	Resultados
Bentos	ind/m ²	1	1	---	39

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 28.383.198/0005-82.

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: 9ca6bd2db587ae9d1f6d3071edd31a87

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 33316/2021. 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: Hamilton Barbosa, Anna Karla Souza, Marcus Tenório, Fabiana Vasconcelos

Responsável técnico:



Marcus Ferreira Tenório
Gerente Técnico
CRQ-RJ Nº 03155601



Ronaldo Leão Guimarães
Gerente Técnico
CRBio nº02339/85

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 143698/2021-1.0

Cliente: COMPANHIA CATARINENSE DE AGUAS E SANEAMENTO CASAN	
Data de recebimento: 14/12/2021	
Código: 1613467	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? Notificação enviada para: _____ Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: André da Silva
--

ANEXO DE ENSAIO: 143698/2021

TÁXON	DENSIDADE (Ind/m²)
FILO ANNELIDA	
CLASSE POLYCHAETA	
ORDEM PHYLLODOCIDA	
FAMÍLIA NEREIDIDAE	39
Total	39

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 Rua Aristides Lobo nº50 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0816 / 2567-3871 Site: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br				PLANO DE AMOSTRAGEM CADEIA DE CUSTÓDIA			PRAZO <input type="checkbox"/> RUSH <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL		GRUPO: 33316	PROPOSTA Nº 3081/2021	DATA DA AMOSTRAGEM 14/12/21				
DADOS DO PROJETO				RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM				PARÂMETROS							
Cliente: CASAN				Supervisor: Gisele Kmieciki				CAMPO				LABORATÓRIO			
Endereço: Lagoa da Conceição - Florianópolis, SC				Coletores: Everaldo Taubé				Fluxometro							
Cidade: Porto Alegre				Transportador: Oceanus				Temperatura Ar				Granulometria, matéria orgânica, carbonatos			
Responsável pela Solicitação: RUDNEI HINKELE				Placa Veículo:				Leitura Inicial				Bentos			
Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição				Placa Veículo:				Leitura Final				Fitoplâncton			
INFORMAÇÕES DA AMOSTRA				INFORMAÇÕES DE CAMPO								Zooplâncton			
Código	PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Item	Nº de Frascos	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	HORA	Temperatura Ar	Leitura Inicial	Leitura Final						
1613467	E1 - Sedimento	2	2	8	S	12.04	28°C					X	X		
1613468	E1 - Sedimento	2	1	8	S	12.04	28°C						X		
1613469	E1 - Sedimento	2	1	8	S	12.04	28°C						X		
1612872	E1 - Água	1	3	2	S	12.00	28°C	404452	405629					X	X
1613542	F5 - Sedimento	2	2	8	S	12.26	28°C					X	X		
1613543	F5 - Sedimento	2	1	8	S	12.26	28°C						X		
1613544	F5 - Sedimento	2	1	8	S	12.26	28°C						X		
1612873	F5 - Água	1	3	2	S	12.22	28°C	405623	405974				X	X	X
1613539	F4 - Sedimento	2	2	8	S	12.45	28°C					X	X		
1613540	F4 - Sedimento	2	1	8	S	12.45	28°C						X		
1613541	F4 - Sedimento	2	1	8	S	12.45	28°C						X		
1612874	F4 - Água 1612877	1	3	2	S	12.40	28°C	405969	406206				X	X	X
1613470	D1 - Sedimento	2	2	8	S	11.52	28°C					X	X		
1613471	D1 - Sedimento	2	1	8	S	11.52	28°C						X		
1613472	D1 - Sedimento	2	1	8	S	11.52	28°C						X		
1612886	D1 - Água	1	3	2	S	11.47	28°C	404331	404499				X	X	X
CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO															
Código	PONTO DE AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Item	Nº de Frascos	Tipo da Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Temperatura Ar	Leitura Inicial	Leitura Final						
CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA.															
INFORMAÇÕES DE GARANTIA DE QUALIDADE				TIPO DE AMOSTRA:				OBSERVAÇÕES							
Água reagente: Proposta 1080/2017				1-Água Tratada 6-Resíduo				CNP: 26.383.198/0001-59 TEL.: 3293-7000 Recebido dia: 14/12/21 André							
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-Recibimento cadastro armazenamento e descarte das amostras				5-Água de Reuso 10-Reagente											
				11-Outros:											
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO															
Coleta Composta? Total de Horas: Intervalo:				Temperatura Ambiente:				Chuva nas últimas 24 horas? (JS) <input checked="" type="checkbox"/>							
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 Recebimento: °C				TAG:							

 Oceanus Centro de Biologia Experimental						PLANO DE AMostrAGEM CADEIA DE CUSTÓDIA						PRAZO: <input type="checkbox"/> RUSH <input checked="" type="checkbox"/> NORMAL		GRUPO:		PROPOSTA Nº: 3081/2021		DATA DA AMOSTRAGEM: 14/12/21	
Rua Aristides Lobo, 48 - Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-9819 / 2567-3871 - Site: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br										173265 33314/2021									
DADOS DO PROJETO						RESPONSÁVEIS PELA AMOSTRAGEM						PARÂMETROS							
Cliente: CASAN						Supervisor: Gisele Kimiecki						CAMPO							
Endereço: Lagoa da conceição - Florianópolis, SC						Coletores: Everaldo Taube						LABORATÓRIO							
Cidade: Porto Alegre						Transportador: Oceanus													
Responsável pela Solicitação: RUDNEI HINKEL						Placa Veículo:													
Objetivo/Legislação: Monitoramento e Avaliação do PRAD da Lagoa da Conceição																			
INFORMAÇÕES DA AMOSTRA						INFORMAÇÕES DE CAMPO													
Código		IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		CORDENADAS S		CORDENADAS W		IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		CORDENADAS S		CORDENADAS W							
		F3		27°35'23.3		48°26'15.1		B4		27°36'23.4		48°26'56.2							
		E4		27°36'03.7		48°26'34.4		B3		27°36'19.7		48°27'02.9							
		E3		27°35'51.1		48°27'06.3		C2		27°36'15.1		48°27'23.4							
		C3		27°36'08.0		48°27'04.2		E2		27°36'02.4		48°27'33.2							
		C4		27°36'14.3		48°26'46.5		F1		27°35'13.5		48°27'36.5							
		D5		27°36'29.2		48°26'35.4		F2		27°35'09.6		48°27'06.5							
		B5		27°36'29.5		48°26'55.3		G1		27°37'20.6		48°27'17.6							
		A4		27°36'28.7		48°27'02.7		G2		27°34'22.4		48°26'42.3							
		Z0		27°36'29.9		48°27'04.2		H1		27°33'33.6		48°27'35.6							
		A2		27°36'28.7		48°27'05.4		H2		27°33'33.9		48°26'50.0							
		B1		27°36'26.5		48°27'14.8		I1		27°32'09.9		48°27'19.0							
		D1		27°36'22.9		48°27'34.3		I2		27°32'08.8		48°26'48.5							
		E1		27°36'20.0		48°27'45.2		J1		27°31'33.4		48°25'52.9							
		F5		27°37'02.6		48°28'24.0		LEI		52°36'44.4		W048°27'07.0							
		F4		27°37'27.3		48°28'04.2													
		B2		27°36'23.1		48°27'12.1													
CONTROLE DE QUALIDADE EM CAMPO																			
Código		AMOSTRAGEM / IDENTIFICAÇÃO		Item		Nº de Frascos		Tipo da Amostra		Tipo de Coleta		Hora		CAMPO					
														LABORATÓRIO					
												CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA. CNPJ: 28.383.198/0001-50 TEL: 3293-7000							
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-Recbimento cadastro armazenamento e descarte das amostras						5-Água de Reuso						10-Reagente							
						11-Outros:													
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO																			
Coleta Composta? Total de Horas: Intervalo:				Temperatura Ambiente:				Chuva nas últimas 24 horas? (JS)											
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE						USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS						EQUIPAMENTOS UTILIZADOS							
Nome (Legível):						Recebido por:						TAG:							
Ass:						Ass:						TAG:							
Data:						Data:						TAG:							
Hora:						Hora:													
Tel:						Temperatura de Recebimento: °C													

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS LTDA

MATRIZ:
Rua Aristides Lobo, 48, Rio Comprido
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20250-450FILIAL:
Rua João Leite de Oliveira, 150, Encosta do Sol
Juiz de Fora - MG, CEP: 36083-012FILIAL:
Rua Conselheiro de Moreira Barros, 1485, Santana
São Paulo - SP - CEP: 02430-000

Anexo: HQ-ANE-086/VER.2/DATA:26/10/2021-BA