

SEQ2995-02/2017/GJU

Nº IBAMA: 02001.001577/2016-20 (CIF)

Nº IBAMA: 02001.004140/2016-48 (CTSHQA)

Belo Horizonte, 11 de julho de 2017.

Ao

COMITÊ INTERFEDERATIVO – CIF

A/C: SRA. SUELY MARA VAZ GUIMARÃES DE ARAÚJO

PRESIDENTE DO COMITÊ INTERFEDERATIVO E DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS – IBAMA

SCEN Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Caixa Postal nº 09566, Brasília/DF

CEP: 70818-900

C/C:

À

CÂMARA TÉCNICA DE SEGURANÇA HÍDRICA E QUALIDADE DA ÁGUA – CTSHQA

A/C: SRA. GISELA DAMM FORATTINI

COORDENADORA DA CÂMARA TÉCNICA DE SEGURANÇA HÍDRICA E QUALIDADE DA ÁGUA E
DIRETORA DE PLANEJAMENTO DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA

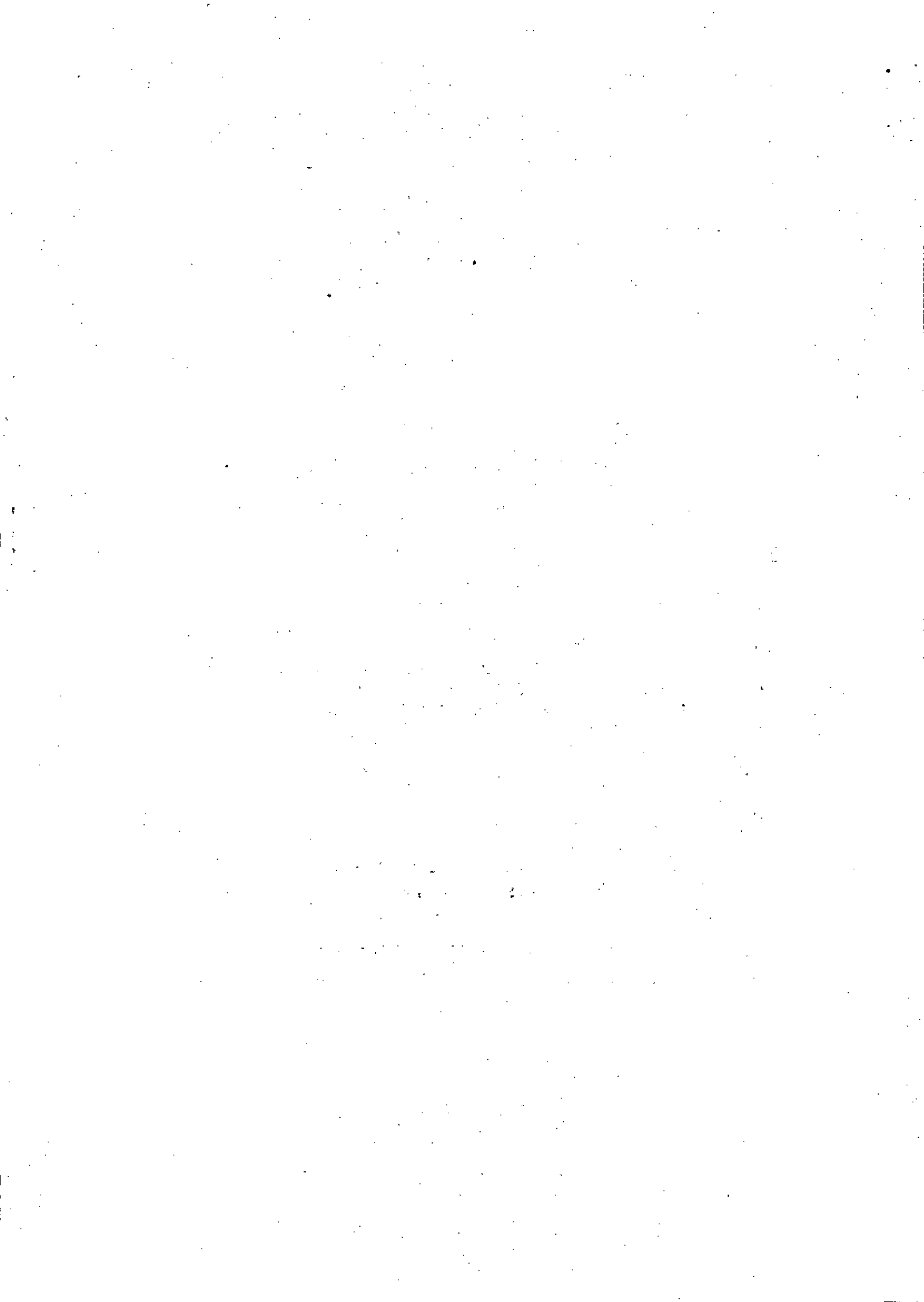
Setor Policial, Área 5, Quadra 3, Blocos B, L, M e T, Brasília/DF

CEP: 70610-200

REF.: Atendimento ao item 4 da Deliberação CIF nº 76, de 27 de junho de 2017.

Prezadas Senhoras,

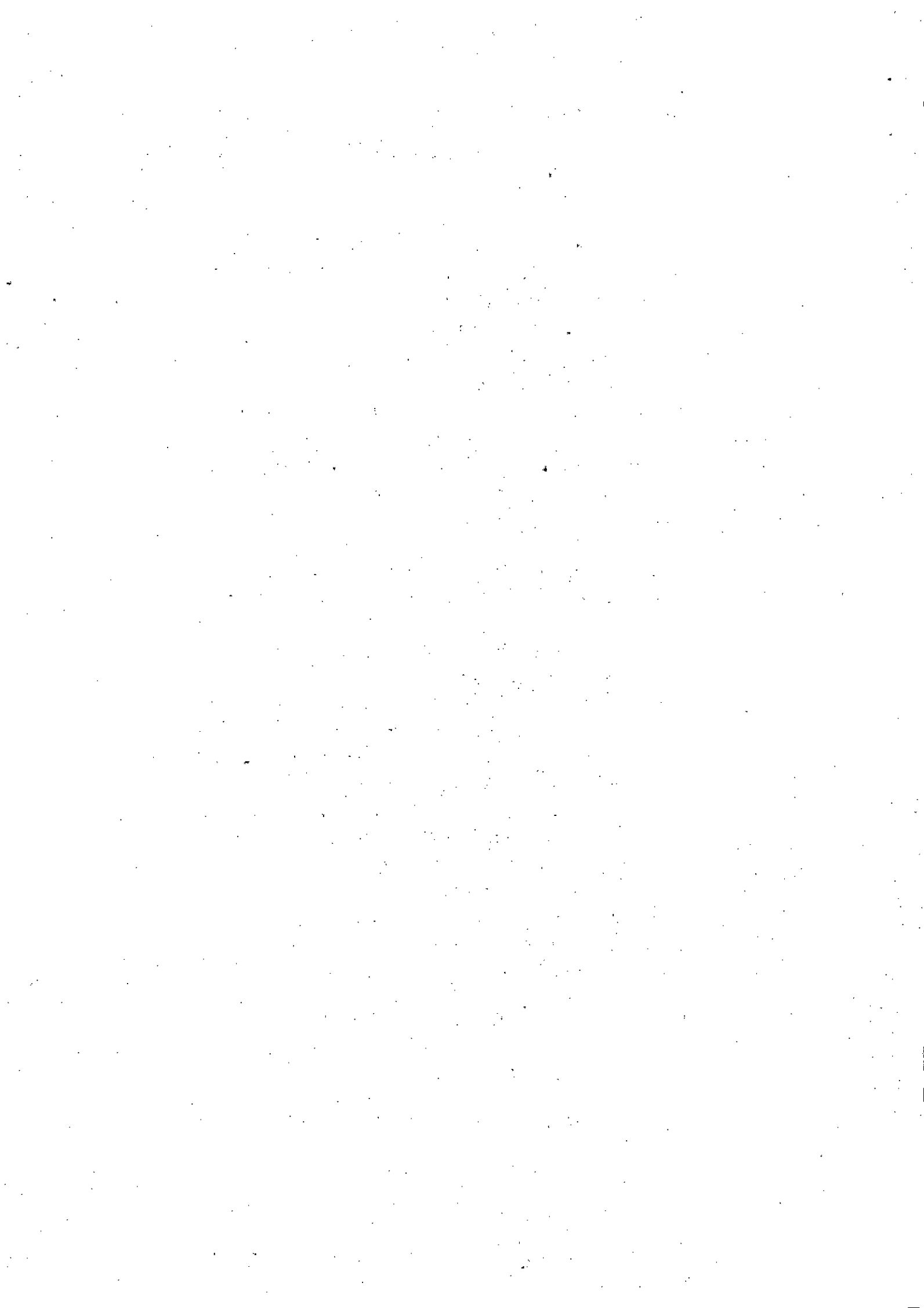
A **FUNDAÇÃO RENOVA** ("FUNDAÇÃO"), pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.135.507/0001-83, com sede na Avenida Getúlio Vargas, nº 671, 4º andar, Belo Horizonte/MG, CEP 30.112-021, vem, respeitosamente, por seu representante legal abaixo assinado, em atenção à Deliberação CIF nº 76, de 27 de junho de 2017, expor o quanto segue.



Como se sabe, nos termos do item 1 da Deliberação CIF nº 33, de 24 de novembro de 2016, a FUNDAÇÃO deve *"promover a caracterização da composição da fração colóide e do sobrenadante observado nas águas da bacia do Rio Doce após o evento, bem como repassar essa informação aos responsáveis pela operação dos sistemas de abastecimento de água para consumo humano, aos órgãos gestores de recursos hídricos e órgãos ambientais com atuação na Bacia do Rio Doce. Os estudos para caracterização da fração colóide e do sobrenadante deverão ser realizados o mais breve possível, com as coletas realizadas na semana de 12 a 16 de dezembro de 2016, seguindo as orientações dos órgãos ambientais federal e estaduais e seus resultados apresentados em até 45 dias após a coleta"*.

Conforme demonstrado pela FUNDAÇÃO no âmbito do Ofício nº SEQ2995-01/2017/GJU, protocolado junto ao CIF e à CTSHQA em 23 de maio de 2017:

- i. Não foi possível realizar a entrega do relatório final no referido prazo devido (a) às dificuldades de se coletar todas as amostragens na semana de 12 a 16 de dezembro de 2016, razão pela qual se fez necessária uma nova coleta de campo no período de 20 a 24 de fevereiro de 2017 para realizar todas as atividades pendentes; e (b) à definição final da metodologia e dificuldade de encontrar empresa especializada na prestação dos serviços de análises para caracterização exploratória da composição química do material inconsolidado, por ser uma metodologia bem específica, não passível de execução por laboratórios comerciais;
- ii. Os resultados de caracterização exploratória da composição química do material inconsolidado estavam previstos para serem entregues em 18 de julho de 2017; e



- iii. A entrega do relatório final completo com todos os resultados e discussão técnica estava prevista para ocorrer até 30 de agosto de 2017.

Ocorre que, em 27 de junho de 2017, o CIF emitiu a Deliberação nº 76, por meio da qual:

1. Rejeitou a justificativa apresentada pela FUNDAÇÃO quanto ao descumprimento do prazo previsto no item 1 da Deliberação CIF nº 33, baseando-se na análise contida no Relatório Técnico nº 03 – Conjunto IBAMA/IEMA-ES;
2. Notificou a FUNDAÇÃO RENOVA acerca do descumprimento do item 1 da Deliberação CIF nº 33, referente ao Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água (Cláusula 171 do TTAC), para ciência e adoção das medidas necessárias para o cumprimento das obrigações;
3. Requereu que a FUNDAÇÃO procedesse imediatamente às análises das amostras coletadas no mês de dezembro de 2016 para caracterização do material inconsolidado (coloíde) e enviasse relatório técnico e laudos analíticos ao CIF no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias; e
4. Determinou a apresentação à CTSHQA, no prazo de 15 (quinze) dias, os documentos comprobatórios da execução da ação requerida no item 3 acima, tais como: cópia da documentação de entrega ao laboratório e declaração deste, com o prazo de liberação do resultado final das análises.



Em atenção ao item 4 acima, a FUNDAÇÃO esclarece que, conforme informado no âmbito do Ofício nº SEQ2995-01/2017/GJU, a primeira coleta das amostras para análise do material inconsolidado (coloide) foi realizada na semana dos dias 12 a 16 de dezembro de 2016 e, a segunda coleta foi realizada no período de 20 a 24 de fevereiro de 2017, tendo sido o laboratório Tommasi Analítica contratado para a realização das coletas de campo. Foram coletadas oito amostras que ficaram armazenadas neste laboratório inicialmente em câmara fria e, posteriormente, congeladas.

Para realização das análises de acordo com a metodologia desenvolvida e solicitada pelo IBAMA para caracterização exploratória da composição química do material inconsolidado, foi contratado o laboratório BIOAGRI (Merieux NutriSciences), com subcontratação da UNICAMP – FEQ. As amostras foram enviadas pela Tommasi Analítica para a unidade da BIOAGRI em Vitória/ES, em 09 de maio de 2017, e encaminhada para a unidade da empresa em Piracicaba/SP na mesma data.

Assim, em atendimento ao referido item 4 da Deliberação CIF nº 76/2017, a FUNDAÇÃO vem, tempestivamente, por meio deste, apresentar:

- i. A documentação de entrega das amostras aos laboratórios (Docs. 01 e 02 - cadeias de custódia); e
- ii. O andamento das análises das amostras do material inconsolidado (coloide), bem como o prazo para liberação do resultado final das análises (Doc. 03 - Ofício da BIOAGRI/Merieux NutriSciences).

Sendo o que cumpria para o momento, a FUNDAÇÃO RENOVA se mantém à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem



necessários, aproveitando a oportunidade para esclarecer que atenderá ao item 3 da Deliberação CIF nº 76/2017 de forma tempestiva, que trata sobre a entrega de relatório técnico e laudos analíticos ao CIF no prazo de 45 (quarenta e cinco).

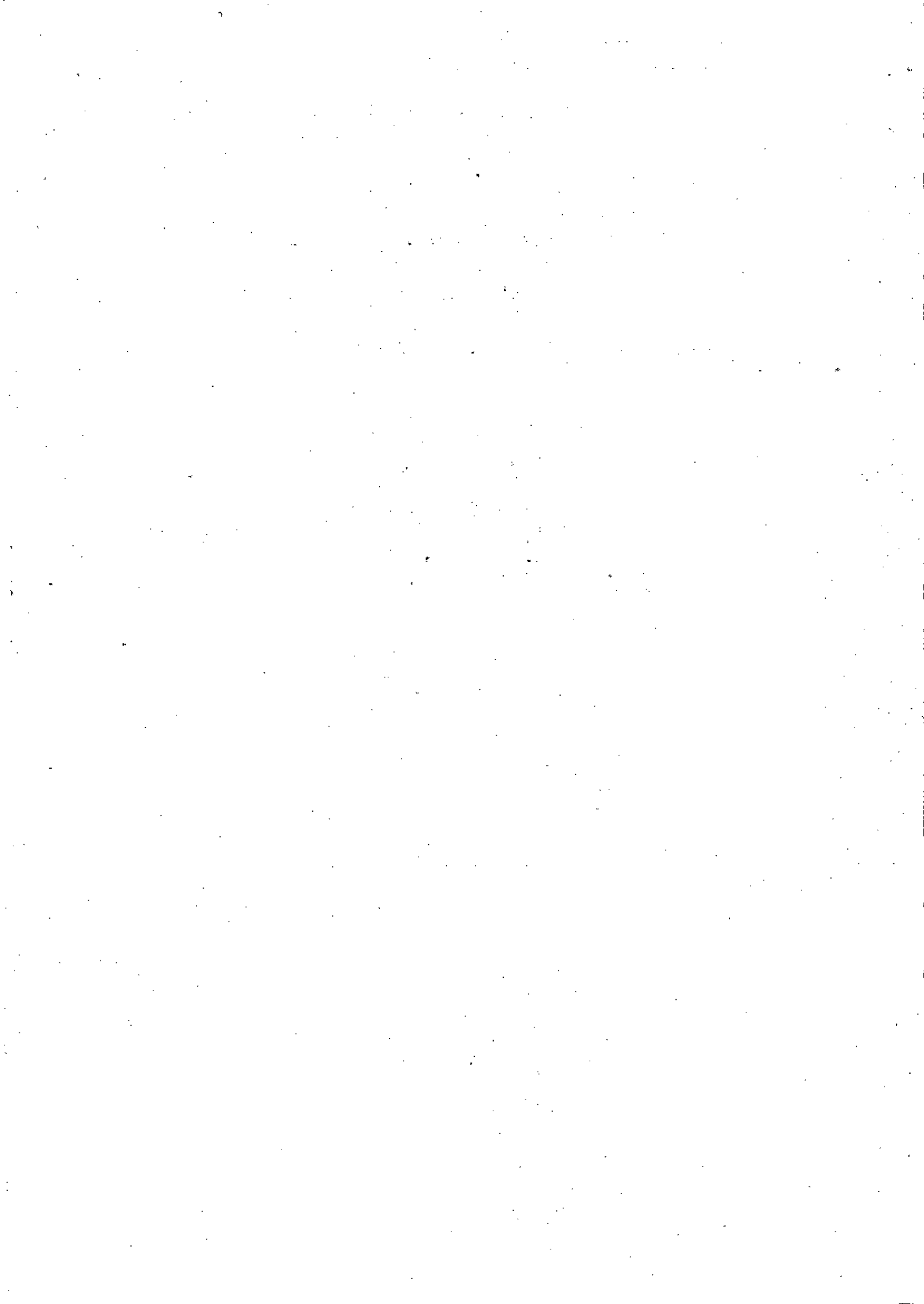
Renovando nossos protestos de estima e consideração, subscrevemos a presente.

Atenciosamente,



FUNDAÇÃO RENOVA
SARA JUAREZ SALES

GERENTE EXECUTIVA DE PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS





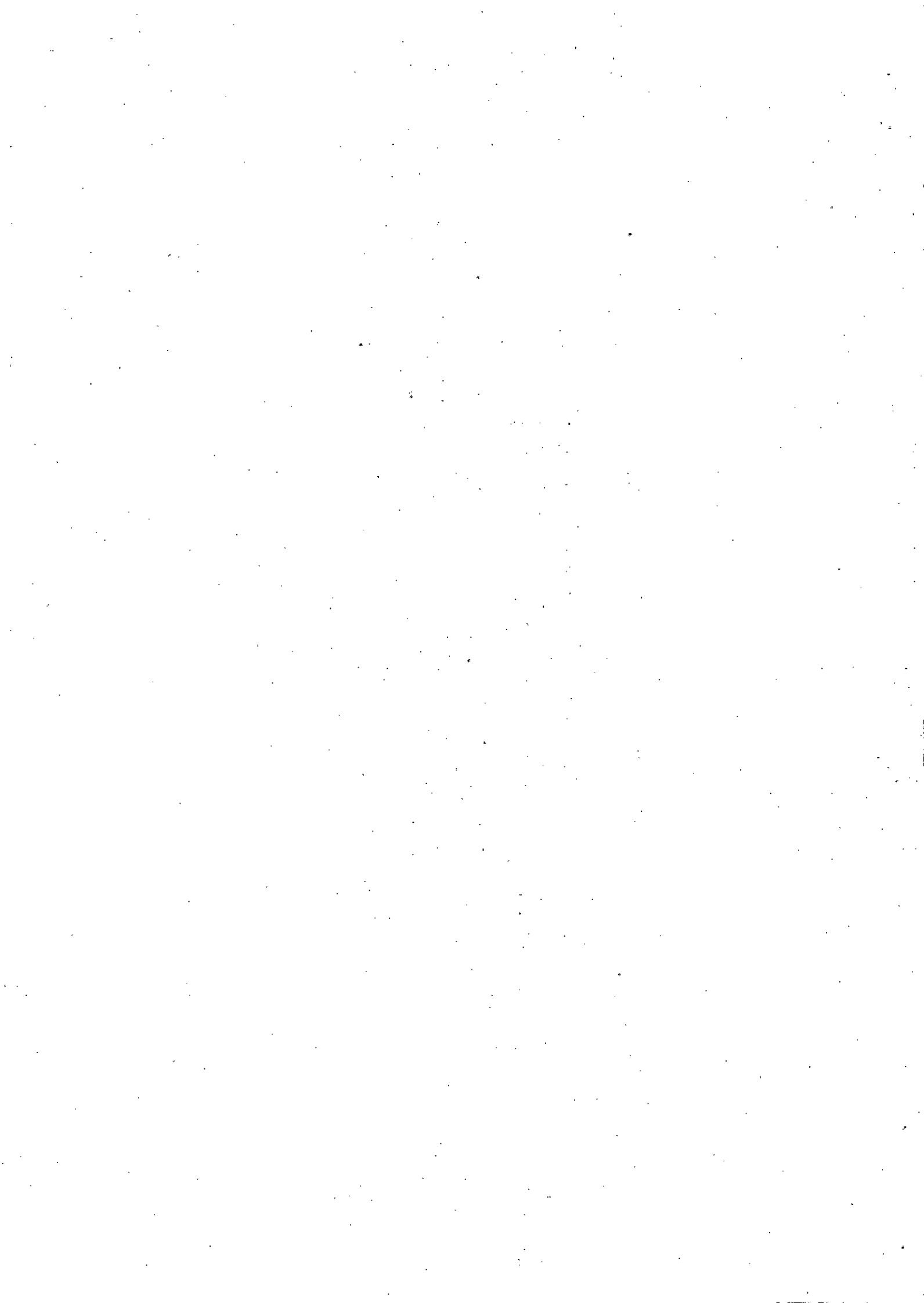
SUBCONTRATAÇÃO/TERCEIRIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ANÁLISE

1º Envio

Confirmação de recebimento/dúvidas no recebimento das amostras: (Unidade Vila Velha: recebimento@tommasiambiental.com.br) ou (Unidade Brasília: recebimentobrasilia@tommasiambiental.com.br)

Lab. Subcontratado e/ou Terceirizado: BIOAGRI Contato: RODINEI - 028-99279.3382

Identificação da Amostra	Coordenadas (GPS)	Data Coleta	Hora Coleta	Resp. pela Coleta	Matriz	Parâmetros	pH Amostra	Preservação	Ode. Frasco	Legislação
* DIQUE S4 COLOIDES	-	20/02/2017	12:10	TOMMASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	-	B	2K	NÃO INFORMADO
* DIQUE S4 COLOIDES	-	20/02/2017	12:04	TOMMASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	-	B	2K	NÃO INFORMADO
DIQUE SD 3	-	14/02/2016	14:40	TOMMASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	-	B	2K	NÃO INFORMADO
S I 2	-	13/02/2016	13:00	TOMMASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	-	B	2K	NÃO INFORMADO
SD 4	-	14/02/2016	14:00	TOMMASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	-	B	2K	NÃO INFORMADO



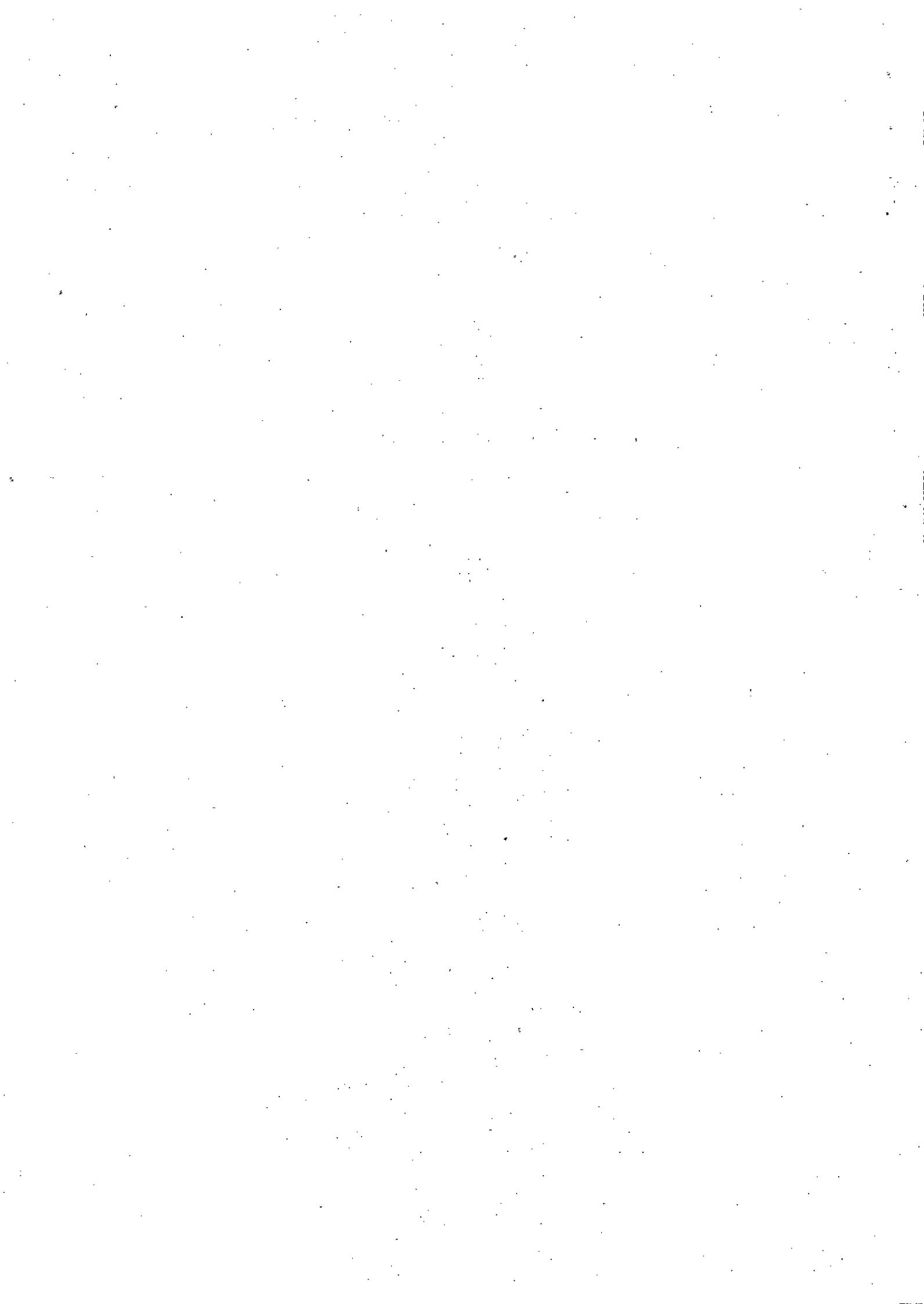


SUBCONTRATAÇÃO/TERCEIRIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ANÁLISE

M I	13/12/2016	12:30	TOMMASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	B	2K	NÃO INFORMADO
S D 1 IBAMA	13/12/2016	11:00	TOMMASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	B	2K	NÃO INFORMADO
S D 2	13/12/2016	10:00	TOMMASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	B	2K	NÃO INFORMADO

Preservação: (A) In natura (C) H2SO4 (E) NaOH (G) Filtrada (B) Refrigerada (D) HNO3 (F) HC (H) Outro:		Valor Total do Serviço R\$ _____	Obs.:
Autorização Setor Técnico	Autorização Setor Financeiro	Preparo e Logística	Recabimento e Aceite
Nome: <i>Rodriguez</i>	Nome: <i>Durillo</i>	Resp. Preparação: <i>Rodriguez</i>	Nome: <i>Luca</i>
Assinatura: <i>[Signature]</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>	Data: <i>05,05,17</i>	Assinatura: <i>[Signature]</i>
Data: <i>05,05,17</i>	Data: <i>05 05 17</i>	Resp. Transporte:	Data: <i>05/05/17</i>

10:45



SUBCONTRATAÇÃO/TERCEIRIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ANÁLISE

FO-ANL-096
Revisão: 07
Emissão: 11/04/2017
Página: 1/2



Remissão

Confirmação de recebimento/dív. das no recebimento das amostras: (Unidade Vila Velha: recebimento@comat Ambiental.com.br) ou (Unidade Brasília: recebimento@brasil@comat Ambiental.com.br)
 Lab. Subcontratado e/ou Terceirizado: BIOAGRI Contato: _____

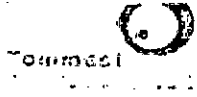
Identificação da Amostra	Coordenadas (GPS)	Data Coleta	Hora Coleta	Resp. pela Coleta	Matriz	Parâmetros	PH Amostra	Preservação	Qde. Frasco	Legislação
DICUE 54 COLOIDES	-	20/02/2017	12:10	TONYASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SRS RODRIGUE DA SILVA	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SRS RODRIGUE DA SILVA	-	B	2K	NÃO INFORMADO
DICUE 54 COLOIDES	-	20/02/2017	12:04	TONYASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SRS RODRIGUE DA SILVA	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SRS RODRIGUE DA SILVA	-	B	2K	NÃO INFORMADO
S D 1 PAPA	-	13/12/2016	11:00	TONYASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SRS RODRIGUE DA SILVA	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SRS RODRIGUE DA SILVA	-	B	2F	NÃO INFORMADO
S D 2	-	13/12/2016	10:11	TONYASI	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SRS RODRIGUE DA SILVA	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SRS RODRIGUE DA SILVA	-	B	2K	NÃO INFORMADO

Preservação:
 (A) In natura (C) BPSQ4 (E) H2O2 (G) Filtrada
 (B) Refrigerada (D) HNO3 (F) HCl (H) Outra:

Valor Total do Serviço R\$ _____ Obs.: _____

Autorização Setor Técnico	Autorização Setor Financeiro	Preparo e Logística	Recebimento e Acóreo
Nome: _____	Nome: _____	Resp. Preparo: <u>[Assinatura]</u>	Nome: <u>Lucia</u>



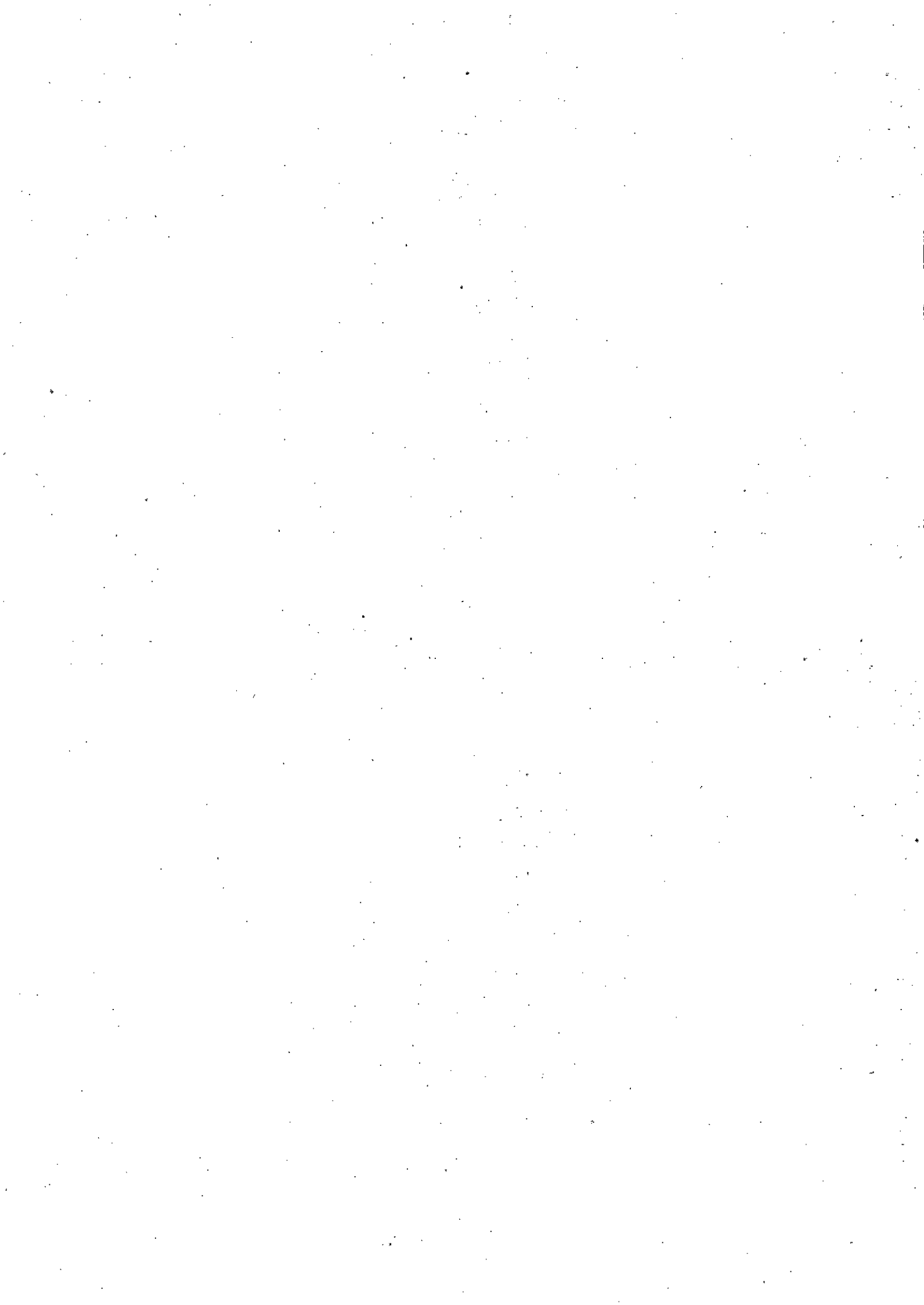


SUBCONTRATAÇÃO/TERCEIRIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ANÁLISE

FO-ANL-098
Revisão: 07
Emissão: 11/04/2017
Página: 2/2

Assinatura:	Assinatura:	Data: 09,05,17	Assinatura:
Data: ____/____/____	Data: ____/____/____	Resp. Transporte:	Data: 09,05,17 Enviar este campo por e-mail assinado e datado por: os e-mails citados neste formulário.
		Data: / /	

13:50





14/02/2016	14:00	SI - SD4	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	1	-	-				VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO							
13/12/2016	12:30	SI -1	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	1	-	-				VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO							
13/12/2016	11:00	SI SD 1	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	1	-	-				VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO							
13/12/2016	10:00	SI SD 2	VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO	1	-	-				VERIFICAR ESSA INFORMAÇÃO COM SR; RODINEI DA SAMARCO							

OBS.:

Logística		CHECK LIST - USO EXCLUSIVO DA HCP - RECEPÇÃO DE AMOSTRAS			
Entregue na RCP(Cliente)por:	Data:		Hora:		Os parâmetros estão todos dentro do prazo de validade? <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
Recebido na RCPpor:	Data:	<i>Racina</i>	Hora:	<i>09/05/16 13:50</i>	Os frascos chegaram íntegros, sem estar (em) quebrado(s) ou vazando? <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
					O meio de acondicionamento da amostra é apropriado para a análise requerida? <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
					A(s) amostra(s) foram transportadas em caixas com gelo? () SIM () NÃO <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC
					Temperatura da caixa (gelo/golex): ____ °C Temperatura da Amostra: ____ °C



RG.044 (Rev.10) - Emitido em 24/06/13

Quantidade de amostra é adequada para o parâmetro requerido?
Os vials foram entregues sem bolhas ou com bolhas menores que uma ervilha?
Houve necessidade de analisar o pH do frasco? () SIM pH: ____ () NÃO

<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	NC
<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	NC
<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	NC

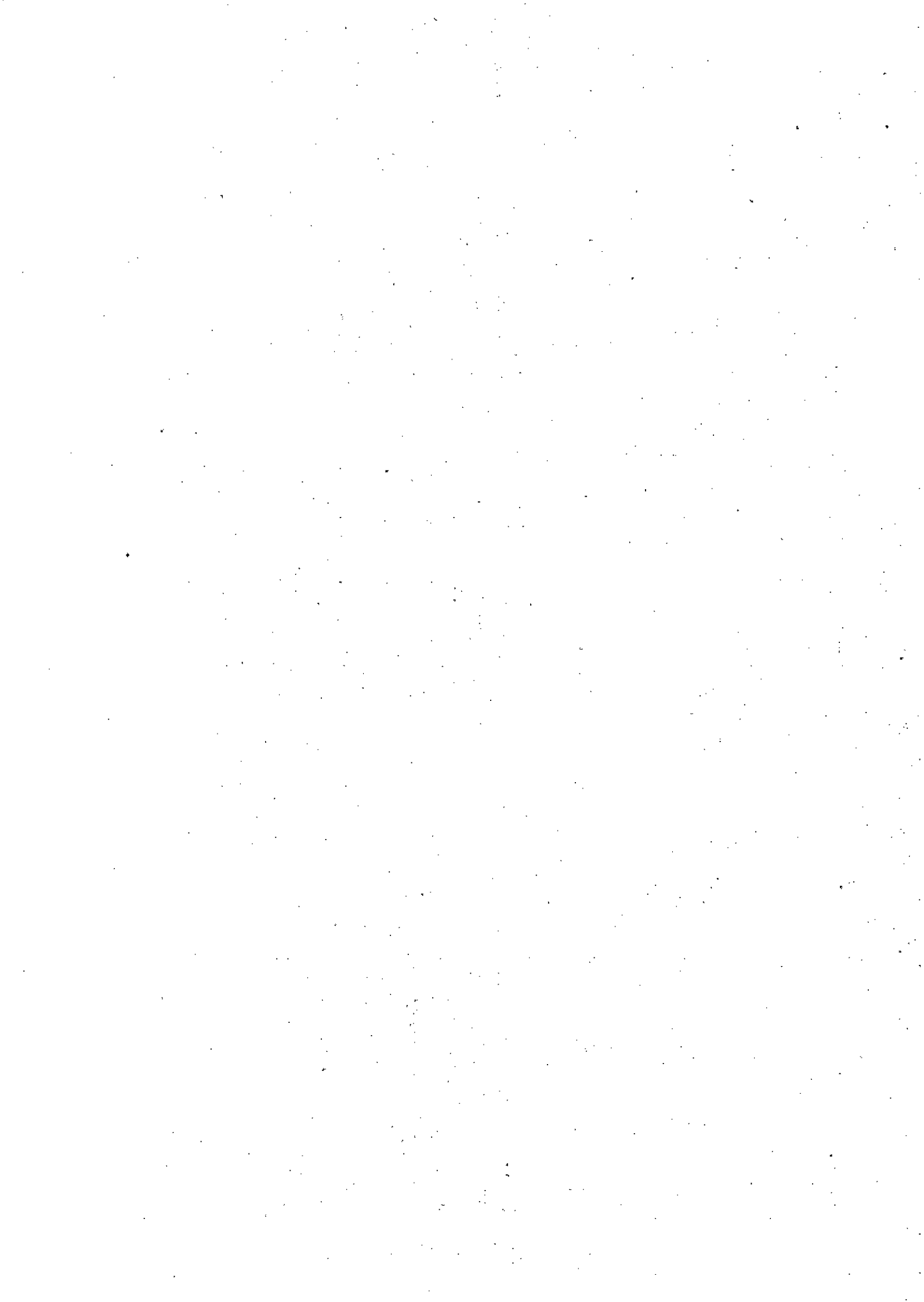


Informações Cliente
 Cliente BIOAGRI Ambiental: Fundação Renova Processo Comercial N°: 8424/17 Ano: _____
 Responsável pela Coleta: Intermedo Responsável pelo Projeto: Mariana E-mail: _____
 Identificação do Projeto: Mat. Inconsolidado Todos os parâmetros já foram acertados comercialmente? Sim Não Exceto: _____

Matriz / Tipo da Amostra		Preservação da Amostra	
AF = Água Superficial	AB = Água Bruta	1. HNO ₃	2. Sem Preservação
AT = Água Tratada	AC = Água para consumo humano	3. H ₂ SO ₄	4. Filtrada Membrana 0,45 µm
AR = Água residual (efluente)	R = Resíduo	5. HCl	6. Refrigerada
AS = Água Subterrânea	S = Sedimento	7. NaOH	8. Acetato de Zn
O = Outros	SO = Solo	9. Outros:	

Data	Hora	Código	Identificação da Amostra	Matriz	Nº Frascos	Preservação da amostra	PARAMETROS					Observações da amostra	
							pH	Temperatura °C	XRD	XRF	Análises Elementar.		FTIR
07/06/17	09:00	6471688	SJ-3	S	1	2			X	X	X	X	Envio de Amostras pl Unicamp
07/06/17	09:00	6471689	SJ-2003	S	1	2			X	X	X	X	
05/06/17	10:00	6471690	SJ-S03	S	1	2			X	X	X	X	
06/06/17	10:00	6471691	SJ-2	S	1	2					X	X	
31/05/17	12:00	6471692	S0 SJ-S04	S	1	2			X	X	X	X	
06/06/17	10:00	6471693	SJ-1	S	1	2			X		X	X	
01/06/17	12:00	6471694	SJ-S01	S	1	2			X	X	X	X	
02/06/17	12:00	6471695	SJ-S02	S	1	2			X	X	X	X	
OBS.:													

Logística			
Entregue na recepção pelo cliente _____;	Data: _____;	Hora: _____;	Assinatura: _____
Recebido na Recepção (Unidade <u>DEQ UNICAMP</u>);	Data: <u>08.06.17</u> ;	Hora: <u>14:15</u> ;	Responsável: <u>[Assinatura]</u>
Recebido na Recepção Piracicaba;	Data: _____;	Hora: _____;	Responsável: <u>Msc. Adilson R. Brandão</u> <u>Supervisão - LRAC/FEQ/UNICAMP</u> <u>Matrícula: 287446</u> <u>CRC-IV 04162417</u>



Informações Cliente
 Cliente BIOAGRI Ambiental: Fundação Remova Processo Comercial N°: 8424/17 Ano: _____
 Responsável pela Coleta: Interunidade Responsável pelo Projeto: Mariana E-mail: _____
 Identificação do Projeto: Mat. Incompletado Todos os parâmetros já foram acertados comercialmente? Sim Não Exceto: _____

Informações Tipo Amostra	Matriz / Tipo da Amostra		Preservação da Amostra	
	AF = Água Superficial AT = Água Tratada AR = Água residual (efluente) AS = Água Subterrânea O = Outros	AB = Água Bruta AC = Água para consumo humano R = Resíduo S = Sedimento SO = Solo	1. HNO ₃ 3. H ₂ SO ₄ 5. HCl 7. NaOH 8. Outros:	2. Sem Preservação 4. Filtrada Membrana 0,45 µm 6. Refrigerada 8. Acetato de Zn

Data	Hora	Código	Identificação da Amostra	Matriz	Nº Frascos	Preservação da amostra	PARAMETROS					Observações da amostra	
							pH	Temperatura °C	FTIR				
07/06/17	09:00	6471793	SJ-3 (Ext. CHCl ₃)		1	2			X				Envio de Amostras p/ DEQ-UNICAMP
07/06/17	09:00	6471794	SJ-2003 (Ext. CHCl ₃)		1	2			X				
05/06/17	10:00	6471795	SJ-SD3 (Ext. CHCl ₃)		1	2			X				
06/06/17	10:00	6471797	SJ-2 (Ext. CHCl ₃)		1	2			X				
31/05/17	12:00	6471798	SJ-SD4 (Ext. CHCl ₃)		1	2			X				
06/06/17	10:00	6471799	SJ-1 (Ext. CHCl ₃)		1	2			X				
01/06/17	12:00	6471800	SJ-SD1 (Ext. CHCl ₃)		1	2			X				
02/06/17	12:00	6471805	SJ-SD2 (Ext. CHCl ₃)		1	2			X				

OBS.:

Logística

Entregue na recepção pelo cliente _____; Data: _____; Hora: _____; Assinatura: _____
 Recebido na Recepção (Unidade DEQ-UNICAMP): Data: 08.06.17; Hora: 14:15; Responsável: AB
 Recebido na Recepção Piracicaba; Data: _____; Hora: _____; Responsável: Msc. Adilson R. Brandão
Supervisor - LRAC/FEQUUNICAMP
Matrícula: 287446
CRO-IV 04162417



Documento N°148/17

Piracicaba, 06 de Julho de 2017.

À FUNDAÇÃO RENOVA

A/C: Yone Fonseca

Ref.: Andamento das Análises das Amostras de Material Inconsolidado

Prezada Yone, este documento tem por objetivo informar o andamento das análises das amostras denominadas "material inconsolidado" a saber;

Amostra SI - 3
Amostra SI - 2003
Amostra SI - SD 3
Amostra SI - 2
Amostra SI - SD 4
Amostra SI - 1
Amostra SI - SD 1
Amostra SI - SD 2

Tais amostras foram recebidas em nossa unidade de Vitória em 09/05/2017 e enviadas para nossa Unidade de Piracicaba na mesma data.

O início do processamento das amostras se deu em 25/05 após revalidação do escopo de análises e recebimento do Clorofórmio p.a. adquirido especialmente para o tratamento das amostras.

O término no preparo das amostras se deu em 07/06/2017 sendo as amostras preparadas para as análises subcontratadas na UNICAMP - FEQ a saber: FT-IR na fração do extrato do clorofórmio, e FT-IR, DRX e FRX na fração inorgânica entregues no referido prestador de serviços em 08/06/2017.

Informamos também que todas as análises internas estão em andamento e que a análise de FT-IR na fração do clorofórmio já se encontra finalizada e com relatório entregue. Os resultados das demais análises estão previstas para serem liberadas no dia 17/07/2017.

Estamos à disposição para esclarecimento adicionais


Marcos Ceccatto
Diretor Técnico

