
NOTA TÉCNICA CT-GRSA nº 06/2019

Assunto: Não atendimento da Nota Técnica nº 03/2019, em resposta ao ofício OFI.NII.112018.4776.2 em atendimento à Nota Técnica CT-GRSA 07/2018, referente a análise do estudo apresentado em atendimento ao TR das lagoas do Estado do Espírito Santo afetadas pelo rompimento da Barragem de Fundão

1. HISTÓRICO

Em cumprimento ao Termo de Referência (TR) elaborado de forma conjunta pela Agência Estadual de Recursos Hídricos (AGERH), pelo Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo (IDAF) e Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA), a Fundação Renova protocolou na CT-GRSA os Relatórios Técnicos referente as lagoas Juparanã, Nova, Monsarás, Pandolfi e Areal. A devida análise dos estudos foi feita e gerada a NT CT-GRSA 07/2018, apresentada na Câmara Técnica e encaminhada para o CIF.

A Nota Técnica CT-GRSA 07/2018 apontou inconsistências e concluiu que os estudos entregues não atenderam em completo as solicitações do TR, solicitou a complementação dos estudos e fixou prazos para entregas de cada produto requerido, que por sua vez constam na ata da 31ª Reunião OrdináriaO do CIF nas linhas 298 a 302 como encaminhamento E31-6.

Dos itens solicitados na Nota Técnica CT-GRSA 07/2018 , destaca-se aqui que o item 1: *“Reapresentar análise da qualidade da água no Baixo Doce e nas lagoas em questão, considerando os dados validados do PMQOS, dados históricos do IEMA e outras referências bibliográficas”*, teve data definida para entrega em 31 de janeiro de 2019, prazo descumprido pela Fundação Renova com a não entrega do estudo. Em 13 de fevereiro de 2019, a Fundação Renova protocolou na CT-GRSA o ofício OFI.NII.112018.4776.2 e outros documentos, em resposta à NT 07/2018 CT-GRSA, solicitando a dilação de prazo para entrega dos produtos.

A Nota Técnica CT-GRSA nº 03-2019 foi definido que a entrega do ítem 1 seria no dia 30 de Abril de 2019, o item 2 para o dia 15 de Junho de 2019 e os itens 3 e 4 para o dia 31 de julho de 2019, conforme tabela abaixo.

ETAPAS DO PLANO DE TRABALHO	DATAS DE ENTREGA
1.1 ETAPA I: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO DAS LAGOAS JUPARANÃ E NOVA;	30/04/2019
1.2 ETAPA II: ANÁLISE PRELIMINAR DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DAS OPÇÕES DE BARRAMENTO (IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO);	15/06/2019
1.3 ETAPA III: ANÁLISE DA VIABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DAS OPÇÕES DE BARRAMENTO;	31/07/2019
1.4 ETAPA IV: SÍNTESE GERENCIAL	31/07/2019

A Nota Técnica CT-GRSA nº 03/2019 foi aprovada na 31ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental e as datas foram registradas em ATA da 36ª Reunião Ordinária do Comitê Interfederativo.

Desta maneira, a presente Nota Técnica tem o objetivo de apresentar informes do não atendimento dos prazos fixados na Nota Técnica nº 03/2019 da CT-GRSA.

2. ANÁLISE TÉCNICA

No Ofício OFL.NII.112018.4776.2, a Fundação Renova solicita manifestação da CT-GRSA sobre os seguintes itens:

- i) À proposta de repactuação de prazos para entrega dos estudos complementares em atendimento à Nota Técnica nº 07/2018 da CT-GRSA;*
- ii) Ao plano de trabalho para desenvolvimento dos estudos complementares em atendimento à Nota Técnica nº 07/2018 da CT-GRSA;*
- iii) Às alternativas de barragens apresentadas acima de modo a dar continuidade aos estudos de impactos socioambientais.*

Sendo assim, os itens serão tratados em separado conforme à seguir:

1. Item “i - repactuação de prazos”, apesar do descumprimento do prazo inicial para entrega deste produto, a Fundação Renova vinha recorrentemente apresentando nas reuniões desta Câmara Técnica os avanços nos estudos que estão em andamento, com isso, esta à CT-GRSA optou por repactuar novos prazos sem a aplicação de sanções, haja vista a concordância entre as partes nas novas datas determinadas, que mais uma vez não foi atendida pela Fundação Renova.
2. Item “ii - Plano de trabalho”, considerando as diretrizes apresentadas na proposta, sugere-se que seja seguida as etapas apresentadas, e que seja protocolado na CT-GRSA para avaliação e aprovação e não APENAS pelo IEMA, conforme consta na proposta da Fundação Renova.
3. Item “iii - alternativas de barragens”, levando em consideração as informações apresentadas, onde os impactos de uma estrutura convencional inviabilizam a execução, e considerando que as duas alternativas propostas pela Fundação Renova partem do mesmo princípio executivo (RUBBER DAM), recomenda-se dar continuidade nos estudos, em relação aos possíveis locais de implantação e os impactos gerados pela implantação de uma estrutura com controle de fluxo.

Os detalhes executivos de como será a proposta de controle de fluxo, seja Rubber Dam, comportas basculante ou outra, deverão ser analisados após a tomada de decisão, caso seja favorável a execução do mesmo.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS E ENCAMINHAMENTOS

Diante do exposto nesta Nota Técnica, recomenda-se que a Fundação Renova seja advertida quanto ao não cumprimento dos prazos deliberados na Nota Técnica nº 07/2018 da CT-GRSA e da Nota Técnica nº 03/2019 da CT-GRSA.

A equipe técnica solicita que os prazos sejam fixados por deliberação do CIF, em conformidade com o TTAC e o TAC-GOV. Entendendo que as etapas dos estudos propostos no Plano de Trabalho encaminhado, são de elaboração sequenciada, implicando na obtenção dos resultados de um para dar sequência ao outro, segue abaixo uma planilha com as propostas das entregas dos produtos por etapa.

ETAPAS DO PLANO DE TRABALHO	DATAS DE ENTREGA
1.1 ETAPA I: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO DAS LAGOAS JUPARANÃ E NOVA;	28/05/2019
1.2 ETAPA II: ANÁLISE PRELIMINAR DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DAS OPÇÕES DE BARRAMENTO (IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO);	28/06/2019
1.3 ETAPA III: ANÁLISE DA VIABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DAS OPÇÕES DE BARRAMENTO;	31/07/2019
1.4 ETAPA IV: SÍNTESE GERENCIAL	31/07/2019

Belo Horizonte, 07 de maio de 2019.

Equipe Técnica responsável pela elaboração da Nota Técnica:

- Adelino Neto (Agente de Desenvolvimento Ambiental e Recursos Hídricos - CGSS/GSIM)
- Emilia Brito (Agente de Desenvolvimento Ambiental e Recursos Hídricos - COEI/GGE)
- Paulo Márcio Alves de Oliveira (Agente de Desenvolvimento Ambiental e Recursos Hídricos - CGSS/GSIM)

Nota Técnica aprovada em 07/05/2019



Thales del Puppo Altoé
Coordenação da CT-GRSA

Nota Técnica validada na 32ª Reunião Ordinária da CT-GRSA

Lista de Presença em anexo

ANEXO I – Lista de Presença



Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e
Segurança Ambiental CT-GRSA

Lista de Presença

32ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental

Data: 07/05/2019, terça-feira

Horário: 09h às 17h.

Local: Av. Getúlio Vargas, 671 - Funcionários, Belo Horizonte - MG

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO "x"	CONVIDADO "x"	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
01	Thales Dal Pupo Aftoré	X		ITEMA	(31) 3454 5505	thales.aftor@ciema.rs.gov.br	
02	Tamara Silva	X		Presidência Limurgó		tamara.silva@limurgos.es.gov.br	
03	ANDRINI DE PAIVA AUGUSTA		X	RM Bio	(21) 9934 0711	ANDRINI.KEIRA-AUGUSTA@curitiba.com.br	
04	Alessandra Fari		X	Ramboll/MPF	(51) 9946 0194	apfel@ramboll.com	
05	Emilia Berto		X	lema	(11) 9537 2777	emilia.berto@lema.es.gov.br	
06	Anna Luiza Regomes	X		Somod	(31) 9931 5945	anna.gomes@mosarbanda.org.br	
07	Maurice Bethune Ferraz		X	DEKOR/Sumed	(31) 9934 5170	maurice.ferraz@mosarbanda.org.br	
08	Luiz Furtos		X	FMA Rosa Fortini	(51) 98834 4448	luiz.furtos@guarulhos.sp.gov.br	
09	Marivalda Segolon		X	FMA Rosa Fortini	31-99206185	marivalda_segolon@guarulhos.sp.gov.br	
10	Stabiele Norma D'Ossati		X	RAMA	31 35956151	STABILE.NORMA@GMAIL.COM	
11	Andréa Bispo Amparo	X		IGAMA	31 33316131	andrea@igama.com.br	
12	SEBASTIÃO D. OLIVEIRA	X		MPF	31 21239405	adoliveira@mpf.mp.br	
13	José Maurício P. Silva		X	Comissão Roda 31	99564573	joemauricio.psilva@gmail.com	
14	KANTONIO EMILSON SILVA		X	EMISSÃO STARS	31 98849525	emilson.stars@mosarbanda.org.br	
45	Nicolau F. Roabe		X	F.R	31 98451028	nicolau@fundacao-nuvos.org	



Lista de Presença
Segurança Ambiental CT-GRSA

32ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental

Data: 07/05/2019, terça-feira

Horário: 09h às 17h.

Local: Av. Getúlio Vargas, 671 - Funcionários, Belo Horizonte - MG

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO		CONVIDADO		INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
		"x"	"x"	"x"	"x"				
15	mauricio maldonado.com.br		X	X		Reva Estuni	3199306656	mauricio.maldonado.com.br	<i>Maldonado</i>
16	RENATO TEIXEIRA BEZERRA		X	X		FEAM	3139151101	renato.teixeira@feam.org.br	<i>Teixeira</i>
17	Gustavo Uscimeno		X	X		BANKO Cio D'Arcy	1197406033	gustavomenu@banko.com	<i>Uscimeno</i>
18	Eumartins da mola Gomes	X					9100515009	f.martins@eumartins.com.br	<i>Eumartins</i>
19	Silvia Regina Sales		X	X		Proj. São Bento	3132082810	gsales@projeto.org.br	<i>Sales</i>
20	Adelaine Figueiredo de Freitas Soares		X	X		Proj. São Bento	3198206101	adelaine@projeto.org.br	<i>Soares</i>
21	RENATO HENRIQUE S. DE MIRANDA		X	X		Proj. Rio Doce	3139323711	renato@projeto.org.br	<i>Miranda</i>
22	Yvonne Duarte Fraga		X	X		UFMG	3132362027	yvonne@ufmg.br	<i>Fraga</i>
23	Rayo Renard Moura	X		X		OT-GRSA	3198191005	rayo@ot-grsa.org	<i>Moura</i>
24	ROCHER UGO		X	X		UFMG	98765432	rocher@ufmg.br	<i>Ugo</i>
25	Maria Stalling		X	X		EY	313232103	maria.stalling@ey.com	<i>Stalling</i>
26	Gustavo Divila da Silva		X	X		GR	33392105	gustavo.divila@gr.com	<i>Divila</i>
27	Adriano da Silva Teodoro Neto	X				UFPA	0935102574	adriano.neto@ufpa.br	<i>Teodoro</i>
28	Juliana Caldas de Aguiar		X	X		ACQUA	313332323	juliana@acqua.com	<i>Aguiar</i>
	Alvine Ferreira		X	X		OT/Divisão 31.99982424		alvine.ferreira@funcasa.org	<i>Ferreira</i>
	Thomaz Ferreira		X	X		RENOVA		thomaz.ferreira@renova.org	<i>Ferreira</i>



Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e
Segurança Ambiental CT-GRSA

Lista de Presença

32ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental

Data: 07/05/2019, terça-feira

Horário: 09h às 17h.

Local: Av. Getúlio Vargas, 671 - Funcionários, Belo Horizonte - MG

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO		INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
		"X"	"X"				
29	Rafael dos Reis	X		Revoira	(31) 95171-8805	rafael.reis@revoira.com.br	<i>Rafael</i>
30	Marcelo Nogueira	X		UNIC/ENOVIA	(11) 91675731	marcelo.nogueira@unic.br	<i>Marcelo</i>
31	RAPHAEL KOCH TUREL	X		Wolter/Enovia	(11) 95181484	raphael.turel@wolter.com.br	<i>Rafael</i>
32	Eric Yo Pin Liu	X		Wolter/Enovia	(55) 99797885	eric.yo@wolter.com.br	<i>Eric</i>
33	Bregida Mardel	X		Revoira	316 9405551	bregida.mardel@revoira.com.br	<i>Bregida</i>
34	Sandra C. Rocha	X		Revoira	95634332	sandra.rocha@revoira.com.br	<i>Sandra</i>
35	Alessandra A. Costa Tiede	X		Revoira/Enovia	9483 0103	alessandra.tiede@revoira.com.br	<i>Alessandra</i>
36	Edo R. Reis Jacenda	X		F. Revoira	38445.828	edo@revoira.com.br	<i>Edo</i>
37	José Mauricio Peres	X		Comissão ZD	031 995664575	peres.josemauricio@zdgmin.com.br	<i>José</i>
38	ANTONIO CARLOS DA SILVA	X		Comissão ZD	5182745105	antonio.carlos@zdgmin.com.br	<i>Antonio</i>
39	ANTONIO CARLOS DA SILVA	X					
40	Fulana Beyer	X		F. Revoira	(11) 95181484	fulana.beyer@revoira.com.br	<i>Fulana</i>
41	Renata Pinheiro	X		F. Revoira	(11) 95181484	renata.pinheiro@revoira.com.br	<i>Renata</i>
42	Ilaila Aparecida Teves	X		Revoira	(11) 99823104	ilaila.teves@revoira.com.br	<i>Ilaila</i>
43	Thiago Lourenço	X		S&K ANDRÓS	(31) 99304 1113	thiago.lourenco@andrós.com.br	<i>Thiago</i>
44	Thiago Toussaint	X		S&K	(11) 94393-1112	thiago@andrós.com.br	<i>Thiago</i>

