

NOTA TÉCNICA CT-GRSA nº 19/2019

Assunto: Análise do estudo 'Projeto conceitual da análise da viabilidade socioambiental de barramentos nos rios pequeno e bananal - se23089 e relatório técnico - ambiental - avaliação da viabilidade socioambiental das opções de barramentos', em atendimento ao TR das lagoas do Estado do Espírito Santo afetadas pelo rompimento da Barragem de Fundão.

1. INTRODUÇÃO

Em resposta aos estudos protocolados em atendimento ao Termo de Referência elaborado pelos órgãos ambientais do estado do Espírito Santo, com o intuito de identificar os impactos ambientais e a viabilidade ambiental para a construção de barramentos nas lagoas Nova e Juparanã, a CT-GRSA elaborou a NT 07-2018 CT-GRSA.

Para atender o item 3 da NT 07-2018 da CT GRSA, a Fundação Renova protocolou o último item dos estudos dos barramentos das lagoas Nova e Juparanã, em Linhares/ES. O item em questão solicitado é: "Análise comparativa entre as alternativas levantadas (com barramentos ou sem barramentos), observando os impactos advindos de cada uma das propostas e as medidas que terão de ser tomadas para minimizar estes impactos. A partir da análise citada, fazer a recomendação quanto a solução mais adequada para cada um dos sistemas hídricos avaliados".

A pedido da Fundação Renova ficou acordado que os estudos técnicos de viabilidade ambiental para a construção de barramentos definitivos nas lagoas Juparanã e Nova seriam protocolados no dia 31 de Julho de 2019. Desta maneira, a presente Nota Técnica tem o objetivo de apresentar à análise do Relatório Técnico "Projeto conceitual da análise da viabilidade socioambiental de barramentos no rio pequeno e no rio bananal".

2. ANÁLISE

Esta Nota Técnica tem como objetivo central avaliar os impactos ambientais decorrentes das propostas de barramentos no rio Pequeno e no rio Bananal, com o intuito das águas do rio Doce não adentrarem as lagoas Juparanã e Nova, respectivamente. Também serão avaliados os impactos ambientais de opção sem construção de barramento nos rios citados.

O estudo apresentado pela Fundação Renova é composto, basicamente por um documento principal fazendo uma breve contextualização e remetendo aos dados

técnicos para o apêndice. O apêndice é composto por uma apresentação nos moldes de *power point* e salvo na extensão “PDF”.

3. CONCLUSÕES

Diante do relatado, o estudo é considerado como não entregue devido ao não atendimento da Deliberação 25 de 20 de setembro de 2016 e sujeitos às penalidades previstas no TTAC, conforme cláusula 247.

Além disso, os órgãos ambientais que analisaram o estudo aguardavam por questões ambientais, como:

- 1- Apresentação da Área de Preservação Permanente (APP):
 - a. Área afetada pela construção da estrutura atual com o respectivo Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD);
 - b. Área afetada por cada opção de barramento e a sua nova área de APP, contemplando a possível área perdida;
- 2- Para opção **sem** o barramento:
 - a. Área de impacto nas lagoas pela intrusão das águas do rio Doce;
 - b. Período estimado que a qualidade da água das lagoas não atende a legislação ambiental vigente, indicando os componentes que estão em desconformidade após contato com água do Rio Doce;
 - c. Quais atividades seriam impactadas e/ou cessadas no período que apresentam desconformidades;
 - d. Indicação das opções de remediação;

Vitória, 08 de outubro de 2019.

Equipe Técnica responsável pela elaboração da Nota Técnica:

- Adelino Ribeiro Neto (IEMA/ES);
- Andyara Duarte (AGERH/ES);
- Emília Brito (IEMA/ES);
- Jamara Silva (SEMAM/PML-Linhares/ES)
- Paulo Marcio Alves De Oliveira (IEMA/ES);
- Renato Miranda (IBAMA/ES);
- Thales Altoé (IEMA/ES).

Nota Técnica aprovada em 08/10/2019



Thales Del Puppo Altoé
Coordenador Suplente da CT-GRSA

Nota Técnica validada na 38ª Reunião Ordinária da CT-GRSA - Lista de Presença em anexo.

Anexo: Lista de Presença da 38ª Reunião Ordinária da CT-GRSA



Lista de Presença

38ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental

Data: 8 de outubro de 2019

Horário: 9h às 17h

Local: Hotel Golden Tulip - Av. Nossa Sra. dos Navegantes, 635 - Enseada do Suá, Vitória - ES

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO		CONVIDADO		INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
		MEMBRO	CONVIDADO	MEMBRO	CONVIDADO				
1	Thales Del Poppe Alhoi	X				ICMA	27 3646 2544	thales.alhoi@icma.es.gov.br	
2	Thiago Baretta Corrêa		X			Ramboll	11 2832-7031	tcorrea@ramboll.com.br	
3	Aldérico Maciel	X				MFF/Ramboll	(11) 25318083	amaciel@ramboll.com.br	
4	Fosé Mauricio P. Silva		X			C. Atividade Dança	31 99496553	formacao@formal.com.br	
5	Daniel Cursi Magalhães		X			Rosa Fontini	31 99990355	daniel@rosa.com.br	
6	Juarez de O. Pedreira	X				Projeto Mavem	98552.9575	juarez@avacantel.com.br	
7	Aluisburg Amorim	X		X		Proj. Mavem	9 8671-2974	aluisburg@avacantel.com.br	
8	Robson de Almeida	X		X			33 99274321	robson@avacantel.com.br	
9	Robson de Almeida	X		X		Comunidade de Itaipava	33 98816783	robson@avacantel.com.br	
10	Robson de Almeida	X		X		Comunidade de Itaipava	31 99199012	robson@avacantel.com.br	
11	Falton Sampaio de A. Gomes	X		X		CEA Itaipava	27 9868-45	falton@avacantel.com.br	
12	Robson de Almeida	X				Projeto Civil	31 98749455	robson@avacantel.com.br	
13	Patricia Rocha M. Pinheiro	X				SEMAD	(31) 39151514	patricia.fernandes@semad.es.gov.br	
14	Paulo Marcelo A. Oliveira		X			ICMA	99 3636 4519	PAULO.MARCELO@ICMA.ES.GOV.BR	



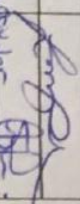
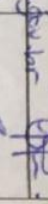





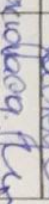
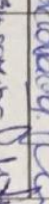
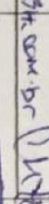


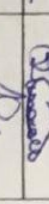
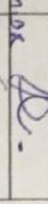
Lista de Presença

38ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental

Data: 8 de outubro de 2019

Horário: 9h às 17h

Local: Hotel Golden Tulip - Av. Nossa Sra. dos Navegantes, 635 - Enseada do Suá, Vitória - ES

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO		INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
		MEMBRO	CONVIDADO				
15	Emilia Botz		X	Uema STEVARD	21 3536 2565	emilia.botz@rema.es.gov.br	
16	JANARA SILVA	X		PHL - SEMAM	29 918 28434	janara.silva@diacharres.gov.br	
17	Maria Stalling		X	EY	31 3332 2103	maria.stalling@br.ey.com	
18	Guilherme D'Alva		X	EY	31 3332 2103	guilherme.stalling@br.ey.com	
19	Luana Sequeira Lima		X	F. Renova	51 99313 1436	luana.cima@ctgrsa.es.gov.br	
20	Juliana Bedoya		X	F. Renova	99 103 7395	juliana.bedoya@jundb.com	
21	Juliana de Azevedo		X	F. Renova	22 99 91 91 23	juliana.azevedo@judatoc.com.br	
22	CHARLES P. DAPPELIS		X	ANPLO	31 99 142 3723	Charles.Pereira@anplo.com.br	
23	RODRIGO RIBEIRO		X	PORTALCOS	31 25 30 55 00	rodrigo@portalcos.com.br	
24	Rogério Quaresma Tomazini		X	PORTALCOS	21 99 91 853	rogério.tomazini@portalcos.com.br	
25	LUCIANA G. G. SANTOS		X	GEONORCOV	31 99 732 9274	Luciana.Santos@geonorcov.com.br	
26	Fabio da Cunha Soares		X	ANPLO/PORTALCOS	21 29 91 7324	fabio@portalcos.com.br	
27	Kaio Celso Lacerda		X	US/PORTALCOS	21 3332 2103	kaio@portalcos.com.br	
28	Marcelo Antonio Estanislau de Azevedo		X	MS/PORTALCOS	07 99 438 6351	marcelo@portalcos.com.br	



Lista de Presença

38ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental

Data: 8 de outubro de 2019

Horário: 9h às 17h

Local: Hotel Golden Tulip - Av. Nossa Sra. dos Navegantes, 635 - Enseada do Suá, Vitória - ES

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO	CONVIDADO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
		"x"	"x"				
29	Leonardo Pinhal de Jesus		X	NS/POTAMOS	99331-7875	leonardocjes@gmail.com	
30	Fabio Pava Picedi		X	US/POTAMOS	998619919	fabio.p.picedi@gmail.com	
31	Maeu Mendonca		X	Renova	987062222	maeu.mendonca@	
32	Virginia C.R. Pimentel		X	Themag	983399173	virginia.crp@netmail.com.br	
33	THALISIO B. CELESTINO		X	" "	1195486-8478	thalisio@themag.com.br	
34	Dodrico Juno		X	F. Renova	9194030456	dodrico.juno@fundacao.org.br	
35	ERICH CHRISTIAN MOTTA		X	F. Renova	97175-7048	erich.motta@fundacao.org.br	
36	MARCUS RICARDO BRITO		X	F. Renova	31981631978	marcus.brilo@fundacao.org.br	
37	VIVIANE AGUIAR		X	F. Renova		viviane.aguiar@fundacao.org.br	
38	EUZILANE AUGUSTO DA R. ROSARIO		X	F. Renova	(31)99441-5030	euzilane.rosario@fundacao.org.br	
39							
40							
41							
42							



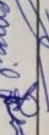


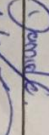
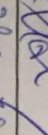







Lista de Presença

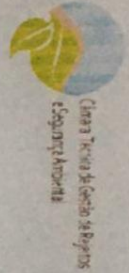
38ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental

Data: 9 de outubro de 2019

Horário: 10h às 18h

Local: Hotel Golden Tulip - Av. Nossa Sra. dos Navegantes, 635 - Enseada do Suá, Vitória - ES

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO	CONVIDADO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
		"X"	"X"				
1	Thales Del Pozzo Alhoi	X		ICEMA	3336362505	thales.alhoi@icemas.gov.br	
2	Delbert Stange Ferreira	X		PEREIRA CIVIL	33997968197	delbertstange@perereira.com.br	
3	Maria Spalding		X	EY	313332103	maria.spalding@br-ey.com	
4	Carla Suetone de Silva		X	EY	333422103	carla.suetone@br-ey.com	
5	Diamand Maria Lopes	X	X	Comissão de Defesa do Meio Ambiente	333422103	diamandmaria@comissao53@gmail.com	
6	Rebecca Andrade de Moraes	X		Comissão de Defesa do Meio Ambiente	333422103	rebecca@comissao53@gmail.com	
7	Marcelo Augusto de Moraes		X	Comissão de Defesa do Meio Ambiente	333422103	marcelo@comissao53@gmail.com	
8	RAULO MARCELO ALVES OLIVEIRA		X	ICEMA	3136362505	raul@icemas.gov.br	
9	Emilia Brito		X	ICEMA	3136362505	emilia@icemas.gov.br	
10	Donateli Cursi		X	Rosa Fontini	3199940855	donateli@rosafontini.com.br	
11	José Maurício Pereira Silva		X	Comissão de Defesa do Meio Ambiente	333422103	josemauricio@comissao53@gmail.com	
12	Adriano Moeth		X	ICEMA	3136362505	adriano@icemas.gov.br	
13	Thiago Bezerra Cordeiro		X	ICEMA	3136362505	thiago@icemas.gov.br	
14	Renato M. Carneiro	X		ICEMA	3136362505	renato@icemas.gov.br	



Lista de Presença

38ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Gestão de Resíduos e Segurança Ambiental

Data: 9 de outubro de 2019

Horário: 10h às 18h

Local: Hotel Golden Tulip - Av. Nossa Sra. dos Navegantes, 635 - Enseada do Suá, Vitória - ES

Nº DE ORDEM	NOME	MEMBRO	CONVIDADO	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL	ASSINATURA
		"M"	"C"				
15	Fabiana de L. Gomes		X	CRS Vegetal	27-9986-185	fabiana.gomes@vegetal.com.br	
16	Heila Aparecida Ferreira		X	FR	31-999-20318	heila.ferrera@fundacao.org	
17	Wilmari. Salazar		X	RENOVA	92409968	wilmari.salazar@renova.org	
18	Renice Patr. Louwara		X	Renova	(31)984463748	renice.comara@fundacao.org	
19	Juliana Beldya		X	Renova	(31)984037895	juliana.beldya@fundacao.org	
20	Rachael Starling		X	F. Renova	(31) 996128448	rachael.starling@fundacao.org	
21	Luana Souza Lima		X	F. R	(31) 9938.14.36	luana.lima.off@fundacao.org	
22	Alves Jay Jansen	X		Pol. Municipal	(31)35826821	alves.j.jansen@pm.vit.br	
23	Luiz de O. Fátima	X		Pol. Municipal	31 98552-9085	luiz.oliveira@pm.vit.br	
24	Antônio Freitas		X	Gold Ace	2199765819	afreitas@goldace.com	
25	Lucas Jordan Silva		X	F. R	31-99844-807	lucas.silva@fundacao.org	
26	Sandra R. Keller		X	F. R	31-99844-807	sandra.r.keller@fundacao.org	
27							
28							