Mosaic Fertilizantes	UNIDADE UPM	Gerência de Hidrogeologia	e Geotecnia		
			Rev	Folha	
BARRAGENS A, Be C INFORME SOBRE AVAL	IAÇÃO DO GRAU DE	MOSAIC FERTILIZANTES	01	REV.	
UMIDADE E NÍVEL DE ÁG		MOS - RT - UPM - 001		0	
Período de referência: 1 de ma	io a 30 de junho.				

REVISÕES											
TIPO DE EMISSÃO (TE)		A - PRELIMINAR B - PARA APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - PARA COTAÇÃO E - PARA CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRAD	G - CONFOR H - CANCEL O L - APROVA	ADO	R UÍD O	M - APROV N - NÃO O - CERT	MENTÁRIOS			
Rev.	TE	Descrição			Por	Rev.	Ver.	Apr.	Data		
A	С	Emissão Inicial						SSC	05/07/19		
				DO PROJETO							
Aprova	ado p	Profissional or: Sávio Silva Ca		Savier Silva Contantede							



1 – INTRODUÇÃO

Recente lei estadual nº 23.291 de fevereiro de 2019 art. 12 determina que sejam apresentadas em site específico, as seguintes informações:

Resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível de água da barragem; Respectiva ART;

2 – OBJETIVOS

O objetivo deste documento é apresentar para a barragem XXX as leituras realizadas no período de 1 a 30 de abril de 2019, a sua respectiva avaliação e comentário final sobre a condição da barragem.

3 – APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INTRUMENTOS

Para obtenção das leituras a há equipe dedicada e específica para o monitoramento que segue como diretrizes o manual de operação das Barragens A, B e C. A identificação dos instrumentos e registro das leituras estão indicadas na planilha do anexo I. A planilha do anexo II traz as informações sobre nível de água no reservatório.

4 – ANÁLISE DAS LEITURAS

Baseado nos níveis d'água dos Indicadores dos Níveis de Água e Piezômetros, as leituras dos instrumentos estão dentros dos valores admissíveis para a condição estável para as Barragens, B e C de UPM.

A análise das leituras do nível de água do reservatório também indicam valores em normalidade para a estabilidade da estrutura.

Atenciosamente,

MOSAIC FERTILIZANTES P&K

ANEXO I

REGISTROS DAS LEITURAS DOS PIEZÔMETROS e INAs – Maio a Junho/2019

	Barragem A Barragem B						Barragem C											
Data	Data INA 10 INA 11		1	Data PE-1			PE-2 PE-3		PE-3 PE-4	Da	ta	INA-1	INA-2	l IN	A-3	INA-4	PZ-1	
03/05	5/2019	791,09	787,6	3	16/05/20			87,19	786,43	787,64	03/0	5/2019	779,97	779,4	4 778	3,24	779,41	777,99
08/05	5/2019	791,09	787,6	2	28/06/20)19 787	,39 78	87,15	786,40	787,54	08/0	5/2019	780,00	779,4	7 778	3,05	779,53	777,97
15/05	5/2019	791,05	787,6								15/0	5/2019	779,98	779,3	8 778	3,04	779,72	777,93
•	5/2019	791,26	787,8								23/0	5/2019	780,03	779,4	1 778	3,04	779,39	777,95
•	05/06/2019 791,13 787,70										05/0	6/2019	780,02	779,3	2 77	7,98	779,37	777,90
•	5/2019	791,06	787,6								12/0	6/2019	780,04	779,3	2 77	7,97	779,73	777,87
•	5/2019	790,99	787,6								19/0	6/2019	780,04	779,2	5 77	7,91	779,27	777,83
26/06	5/2019	790,98	787,5	8							26/0	6/2019	779,94	779,2	1 77	7,88	779,08	777,78
Barragem B																		
Data	INA-2	INA-3	INA-4	INA-5	INA-6	INA-7	INA-8				INA-12	INA-15	INA-16	PZC-1	PZC-2	PZC-3	PZC-4	PZC-5
03/05/2019	796,66	seco	798,55	seco	785,44	799,58	seco	786,7	1 seco	seco	seco	800,13	790,11	seco	seco	seco	788,99	790,36
08/05/2019	796,72	seco	798,56	seco	785,45	799,61	seco	786,6	7 seco	seco	seco	800,17	790,13	seco	seco	seco	789,01	790,37
15/05/2019	796,76	seco	798,61	seco	785,45	799,66	seco	786,6	8 seco	seco	seco	800,21	790,12	seco	seco	seco	789,00	790,37
23/05/2019	796,82	seco	798,69	seco	785,46	799,79	seco	786,6	9 seco	seco	seco	800,39	790,25	seco	seco	seco	789,12	790,51
05/06/2019	796,93	seco	798,73	seco	785,46	799,83	seco	786,7	1 seco	seco	seco	800,42	790,25	seco	seco	seco	789,14	790,51
12/06/2019	796,96	seco	798,70	seco	785,44	799,75	seco	786,6	9 seco	seco	seco	800,33	790,16	seco	seco	seco	789,03	790,39
19/06/2019	796,92	seco	798,62	seco	785,43	799,65	seco	786,6	7 seco	seco	seco	800,21	790,08	seco	seco	seco	788,93	790,29
26/06/2019	796,90	seco	798,60	seco	785,43	799,62	seco	786,6	9 seco	seco	seco	800,17	790,05	seco	seco	seco	788,89	790,24



ANEXO II

REGISTROS DAS LEITURAS DO NÍVEL DE ÁGUA DAS BARRAGENS A, B e C

Maio a Junho/2019

Barrage	em A	Barrage	em B	Barragem C			
Data	N.A. (m)	Data	N.A. (m)	Data	N.A. (m)		
03/05/2019	796,15	03/05/2019	804,78	03/05/2019	782,70		
08/05/2019	796,13	08/05/2019	804,80	08/05/2019	782,64		
15/05/2019	796,15	15/05/2019	804,86	15/05/2019	782,66		
23/05/2019	796,35	23/05/2019	805,10	23/05/2019	782,66		
05/06/2019	796,16	05/06/2019	804,98	05/06/2019	782,63		
12/06/2019	796,17	12/06/2019	804,78	12/06/2019	782,72		
19/06/2019	796,16	19/06/2019	804,61	19/06/2019	782,61		
26/06/2019	796,18	26/06/2019	804,55	26/06/2019	782,61		



ANEXO III ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART

Via do Profissional Página 1/1 Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG ART de Obra ou Serviço Leinº 6.496, de 7 de dezembro de 1977 14201800000004540405 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais 1. Responsável Técnico SAVIO SILVA CANTANHEDE BNP 1013472098 Thulo need is singled ENGENHEIRO DE MINAS: Registro: 15.0.1013472098 - 2 Dados do Contrato Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K CNPJ: 33.931.486/0027-70 Logradouro: RODOVIA BR 352, KM 60 Nº 000000 Complemento CX POSTAL 61 Bairro: ZCNA RURAL Cidade: PATOS DE MINAS CEP: 38700970 UF MG Celebrado em: 01/05/2018 Contrato: Valor: 8,805,27 Too de contratame: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO 3 Dados da Obra/Serviço Logradouro: RODOVIA BR 352, RM 60 Nº 000000 Complemento CX POSTAL 61 Bairre: ZCNA RURAL Cidade: PATOS DE MINAS CEP 38700970 Data de inicio: 25/05/2018 Previsão de término: 28/05/2023 Frankade: OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV. Propretano MOSAIC FERTILIZANTES PAK CNPJ: 33.931.486/0027-70 4 Atividade Técnica 1 - SUPERVISÃO Quantidade Unidade MONITORAMENTO, MINERAÇÃO, BARRAGEM/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS 5.00 a Após a conclusão das latividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART S Observações RESPONSAVEL TECNICO PELO ACOMPANHAMENTO DO MONITORAMENTO DAS BARRAGENS/BARRAMENTO DE REJEITOS E/OU FINOS DO PROCESSO DNRM 808.115/1974.... 6 Declarações 7 Entidade de Classe 9 Informações A ART è válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovance do pagamento ou conferência no site do Croa.

 A autenticidade deste documento pode ser verificada no site. SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Applinaturas www.crea-mg.org.br ou www.corfea.org.br - A guarda da via assimada da ART será de responsabilidade do profissional e do annitelante com o objetivo de decumentarie o vincule sontraliusi. Declaro serem y endadeiras as informações acima Of to Junto Catalas ce 20/8

Savio SILVA CANTANDEDE

Valor da ART: 145,15

MOSAIC FERTILIZANTES PER CHPJ 33.931.486/0027-70

Registrada em 25/05/2018 Valor Pago 145,15

VALUE IR. GREAT AT RELLECTION, NO. TAKEN IN ATTRIBUTE EMPERATURE OF MIXELS,