

**COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA)
BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.**

N° MOSAIC:	
------------	--

FOLHA

1/34

REV.

0

MOS-CMA-2025-RT-GRU-02

REVISÕES

TE: TIPO
EMISSÃO

A - PRELIMINAR

C - PARA

E - PARA CONSTRUÇÃO

G - CONFORME CONSTRUÍDO

B - PARA

CONHECIMENTO

F - CONFORME COMPRADO

H - CANCELADO

APROVAÇÃO

D - PARA COTAÇÃO

[illegible]

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 2/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	ÍNDICE	<u>PÁGINA</u>
1.	INTRODUÇÃO		3
2.	OBJETIVOS		3
3.	APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS E NÍVEL D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO		3
4.	ANÁLISE DAS LEITURAS		17
ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA MONITORAMENTO GEOTÉCNICO MOSAIC FERTILIZANTES			18

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 3/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível de água das barragens pertencentes ao Complexo Minero-Químico de Araxá, de modo a atender a obrigação estabelecida na lei estadual do Estado de Minas Gerais nº 23.291/2019, art. 14, VII, alínea “b”.

2. OBJETIVOS

O objetivo deste documento é apresentar para as estruturas A, E, F, B2, B5, B6, A0 e B1B4 as leituras realizadas no período de 01 de abril de 2025 a 30 de setembro de 2025, a sua respectiva avaliação e comentário final sobre a condição da barragem.

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS E NÍVEL D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO

Para obtenção das leituras há equipe dedicada e específica para o monitoramento das estruturas, que segue como diretrizes o manual de operação das estruturas A, E, F, B2, B5, B6, A0 e B1B4. A anotação de responsabilidade técnica do monitoramento está apresentada no Anexo 01, os registros das leituras dos instrumentos piezômetros (PZ), indicadores de nível d'água (INA) e nível do reservatório estão apresentados abaixo. Os valores apresentados para as leituras dos PZ's e INA's correspondem a cota do nível d'água do instrumento.

Mosaic® Fertilizantes	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 4/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

3.1 BARRAGEM B2

Piezômetros

TAG	PZ-505	PZ-01	PZ-02	PZ-03	PZ-04
Cota de topo (m)	1024,92	1011,85	1011,87	1021,45	1023,88
Cota de fundo (m)	970,44	994,77	968,43	971,46	988,47
Cota nível de água (m)					
Data	PZ-505	PZ-01	PZ-02	PZ-03	PZ-04
Abril 2025	1006,59	1006,33	1006,87	1006,73	1006,38
Maio 2025	1006,41	1006,07	1006,74	1006,59	1006,21
Junho 2025	1006,34	1006,02	1006,67	1006,48	1006,13
Julho 2025	1006,08	1005,90	1006,50	1006,20	1005,90
Agosto 2025	1005,89	1005,55	1006,26	1006,01	1005,68
Setembro 2025	1005,78	1005,48	1006,18	1005,91	1005,58

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-501	INA-502	INA-503	INA-504	INA-505	INA-506	INA-507	INA-508
Cota de topo (m)	1016,75	1020,34	1017,38	1019,22	1018,51	1016,99	1019,62	1016,56
Cota de fundo (m)	980,77	979,18	993,88	996,71	988,10	995,22	989,14	995,41
Nível dos instrumentos (m)								
Data	INA-501	INA-502	INA-503	INA-504	INA-505	INA-506	INA-507	INA-508
Abril 2025	1007,02	1007,47	1006,66	1006,77	1006,51	1006,40	1007,82	1007,41
Maio 2025	1006,95	1007,42	1006,60	1006,66	1006,43	1006,33	1007,79	1007,38
Junho 2025	1006,79	1007,30	1006,41	1006,53	1006,24	1006,17	1007,68	1007,18
Julho 2025	1006,54	1006,97	1006,12	1006,28	1006,04	1005,86	1007,55	1006,89
Agosto 2025	1006,41	1006,86	1005,98	1006,17	1005,88	1005,65	1007,44	1006,71
Setembro 2025	1006,25	1006,65	1005,76	1005,91	1005,64	1005,45	1007,20	1006,45

Nível do reservatório

Elevação da crista	1022,00 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	1005,04	16,96
Maio 2025	1004,83	17,17
Junho 2025	1004,96	17,04
Julho 2025	1004,87	17,13
Agosto 2025	1004,92	17,08
Setembro 2025	1005,12	16,88

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 5/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

3.2 BARRAGEM B5

Piezômetros

TAG	PZ-318	PZ-322	PZ-327	PZ-334	PZ-337	PZ-341	PZ-342	PZ-350
Cota de topo (m)	952,80	954,24	953,77	960,25	959,98	960,54	952,22	932,39
Cota de fundo (m)	903,55	906,24	909,85	947,19	938,02	934,28	935,15	887,25
Nível dos instrumentos (m)								
Data	PZ-318	PZ-322	PZ-327	PZ-334	PZ-337 A	PZ-341	PZ-342	PZ-350
Abril 2025	919,57	910,09	919,91	seco	seco	939,64	937,25	899,24
Maio 2025	919,61	910,10	919,93	seco	seco	939,69	937,29	899,24
Junho 2025	919,65	910,11	919,98	seco	seco	939,59	937,08	899,23
Julho 2025	919,60	910,39	920,19	seco	seco	939,24	936,80	899,04
Agosto 2025	919,58	910,38	920,15	seco	seco	939,14	936,71	899,04
Setembro 2025	919,50	910,35	919,99	seco	seco	938,87	936,47	899,03

TAG	PZ-351	PZ-352	PZ-353
Cota de topo (m)	921,90	913,82	942,15
Cota de fundo (m)	890,95	892,82	896,05
Nível dos instrumentos (m)			
Data	PZ-351	PZ-352	PZ-353
Abril 2025	897,01	896,18	916,81
Maio 2025	896,97	896,18	916,96
Junho 2025	896,95	896,14	916,93
Julho 2025	896,89	896,04	916,86
Agosto 2025	896,90	896,04	916,77
Setembro 2025	896,90	895,90	916,63

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-304 A	INA-306	INA-308 A	INA-310	INA-316	INA-317	INA-319 A	INA-320	INA-321A
Cota de topo (m)	945,36	931,82	942,29	931,94	965,88	965,68	941,79	931,75	965,67
Cota de fundo (m)	907,96	912,72	907,78	914,38	950,54	921,22	930,76	910,26	917,07
Nível dos instrumentos (m)									
Data	INA-304 A	INA-306	INA-308 A	INA-310	INA-316	INA-317	INA-319 A	INA-320	INA-321A
Abril 2025	907,81	seco	seco	seco	seco	929,17	seco	914,62	923,25
Maio 2025	907,86	seco	seco	seco	seco	929,10	seco	914,68	923,24
Junho 2025	908,27	seco	seco	seco	seco	929,07	seco	914,71	923,19
Julho 2025	908,00	seco	seco	seco	seco	928,91	seco	914,88	923,05
Agosto 2025	907,98	seco	seco	seco	seco	928,84	seco	914,81	923,03
Setembro 2025	907,93	seco	seco	seco	seco	928,77	seco	914,72	922,98

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	6/34 REV. 0

TAG	INA-324A	INA-326A	INA-328	INA-329	INA-330A	INA-333	INA-336A	INA-339	INA-340
Cota de topo (m)	965,84	965,22	942,99	931,93	965,69	960,36	959,92	960,64	952,21
Cota de fundo (m)	918,09	921,02	918,64	914,12	941,36	953,73	953,35	947,11	943,87
Nível dos instrumentos (m)									
Data	INA-324A	INA-326A	INA-328	INA-329	INA-330A	INA-333	INA-336A	INA-339	INA-340
Abril 2025	920,41	924,77	918,87	917,55	seco	seco	seco	seco	seco
Maio 2025	920,39	924,77	918,90	917,61	seco	seco	seco	seco	seco
Junho 2025	920,37	924,73	918,91	917,57	seco	seco	seco	seco	seco
Julho 2025	920,30	924,69	918,83	917,29	seco	seco	seco	seco	seco
Agosto 2025	920,31	924,67	918,67	917,05	seco	seco	seco	seco	seco
Setembro 2025	920,30	924,69	918,45	916,74	seco	seco	seco	seco	seco

TAG	INA-345	INA-346	INA-347	INA-348	INA-349	INA-350	INA-351	INA-352
Cota de topo (m)	960,80	914,21	914,02	942,50	932,48	922,04	913,84	942,22
Cota de fundo (m)	957,15	901,99	901,81	898,59	897,73	896,89	895,14	911,42
Nível dos instrumentos (m)								
Data	INA-345	INA-346	INA-347	INA-348	INA-349	INA-350	INA-351	INA-352
Abril 2025	seco	seco	seco	899,09	seco	seco	896,22	914,72
Maio 2025	seco	seco	seco	899,10	seco	seco	896,11	914,83
Junho 2025	seco	seco	seco	899,13	seco	seco	896,10	914,88
Julho 2025	seco	seco	seco	899,30	seco	seco	896,10	914,88
Agosto 2025	seco	seco	seco	899,26	seco	seco	seco	seco
Setembro 2025	seco	seco	seco	899,29	seco	seco	895,99	914,63

Nível do reservatório

Elevação da crista	964,50 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	956,94	4,06
Maio 2025	956,85	4,15
Junho 2025	957,03	3,97
Julho 2025	957,36	3,64
Agosto 2025	957,58	3,42
Setembro 2025	957,69	3,31

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	7/34 REV. 0

3.3 BARRAGEM B6

Piezômetros

TAG	PZ-04A	PZ-05	PZ-06A	PZ-07	PZ-15A	PZ-17	PZ-18A
Cota de topo (m)	961,38	966,48	957,65	928,77	947,88	957,66	960,41
Cota de fundo (m)	908,14	920,51	915,65	901,56	913,23	929,41	937,37
Nível dos instrumentos (m)							
Data	PZ-04A	PZ-05	PZ-06A	PZ-07	PZ-15A	PZ-17	PZ-18A
Abril 2025	917,94	930,36	-	914,81	918,97	930,98	-
Maio 2025	917,90	930,32	919,87	914,79	918,95	930,94	-
Junho 2025	917,97	930,26	919,89	914,75	918,85	931,73	937,80
Julho 2025	917,95	930,31	919,66	914,68	918,78	931,72	937,67
Agosto 2025	917,98	930,23	919,79	914,65	918,79	931,75	938,03
Setembro 2025	917,98	930,19	919,80	914,64	918,75	931,73	937,75

TAG	PZ-19A	PZ-20	PZ-21	PZ-22	PZ-23	PZ-24A	PZ-25
Cota de topo (m)	966,36	966,53	966,44	966,11	957,59	949,40	941,39
Cota de fundo (m)	932,46	943,91	941,27	945,33	946,82	938,55	930,46
Nível dos instrumentos (m)							
Data	PZ-19A	PZ-20	PZ-21	PZ-22	PZ-23	PZ-24A	PZ-25
Abril 2025	-	948,75	951,22	-	-	-	-
Maio 2025	942,59	948,78	951,27	951,86	951,718	-	-
Junho 2025	942,6	948,78	951,16	952,07	951,66	938,59	936,36
Julho 2025	942,45	948,53	950,87	951,68	951,38	943,94	936,13
Agosto 2025	942,51	948,53	950,91	952,04	951,51	943,87	936,01
Setembro 2025	942,48	948,57	950,99	951,99	951,46	943,85	935,95

TAG	PZ-26	PZ-27A	PZ-28	PZ-29	PZ-31A	PZ-32	PZ-33
Cota de topo (m)	928,75	928,03	916,66	917,19	927,81	930,44	932,25
Cota de fundo (m)	915,40	913,23	903,31	905,29	914,77	920,17	922,05
Nível dos instrumentos (m)							
Data	PZ-26	PZ-27A	PZ-28	PZ-29	PZ-31A	PZ-32	PZ-33
Abril 2025	-	-	-	-	-	-	-
Maio 2025	-	-	914,20	916,44	920,87	-	924,96
Junho 2025	923,97	916,40	914,05	916,39	920,84	-	924,93
Julho 2025	923,79	916,23	914,03	915,43	920,84	-	924,85
Agosto 2025	923,71	916,16	914,01	915,47	920,84	924,35	924,86
Setembro 2025	923,67	916,11	913,94	915,40	920,78	924,32	924,84

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	8/34 REV. 0

TAG	PZ-34	PZ-35	PZ-36	PZ-37	PZ-38	PZ-39	PZ-40
Cota de topo (m)	956,34	931,49	947,82	936,65	948,88	966,50	955,62
Cota de fundo (m)	935,01	925,33	925,89	919,36	936,49	951,14	939,79
Nível dos instrumentos (m)							
Data	PZ-34	PZ-35	PZ-36	PZ-37	PZ-38	PZ-39	PZ-40
Abril 2025	-	-	-	-	-	-	-
Maio 2025	939,14	925,91	938,93	-	-	956,30	-
Junho 2025	939,15	925,95	-	935,40	-	-	-
Julho 2025	938,97	925,92	938,55	935,37	943,79	955,74	941,47
Agosto 2025	939,10	925,93	938,48	935,16	944,06	955,44	941,46
Setembro 2025	939,03	925,81	938,37	935,17	943,93	955,39	941,36

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-07A	INA-10	INA-11A	INA-12	INA-13	INA-18
Cota de topo (m)	961,64	966,41	957,75	955,78	963,48	966,53
Cota de fundo (m)	919,16	933,45	921,09	921,75	927,48	944,55
Nível dos instrumentos (m)						
Data	INA-07A	INA-10	INA-11A	INA-12	INA-13	INA-18
Abril 2025	932,16	934,60	-	921,99	930,15	Seco
Maio 2025	932,17	934,61	923,76	922,00	930,17	Seco
Junho 2025	932,08	934,61	923,55	921,98	930,07	Seco
Julho 2025	932,23	934,47	923,30	Seco	929,90	Seco
Agosto 2025	932,52	935,78	922,72	Seco	929,69	Seco
Setembro 2025	932,50	935,75	922,72	Seco	929,63	Seco

TAG	INA-21	INA-23	INA-24	INA-25	INA-26	INA-27	INA-28
Cota de topo (m)	945,54	948,94	956,14	964,56	966,63	955,69	957,31
Cota de fundo (m)	920,98	922,68	930,47	939,71	944,07	943,65	934,45
Nível dos instrumentos (m)							
Data	INA-21	INA-23	INA-24	INA-25	INA-26	INA-27	INA-28
Abril 2025	920,82	Seco	930,76	Seco	-	-	-
Maio 2025	920,81	Seco	930,76	Seco	945,51	945,57	Seco
Junho 2025	920,74	Seco	930,75	Seco	945,44	945,54	934,17
Julho 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	945,10	945,30	Seco
Agosto 2025	Seco	Seco	Seco	939,70	945,17	945,28	Seco
Setembro 2025	Seco	Seco	Seco	939,60	945,14	945,14	Seco

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 9/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

TAG	INA-29	INA-30	INA-31	INA-32	INA-33	INA-34
Cota de topo (m)	939,18	957,36	956,75	930,43	947,98	936,52
Cota de fundo (m)	928,70	936,86	936,29	922,87	939,02	925,75
Nível dos instrumentos (m)						
Data	INA-29	INA-30	INA-31	INA-32	INA-33	INA-34
Abril 2025	-	-	-	-	-	-
Maio 2025	Seco	Seco	937,33	Seco	Seco	929,15
Junho 2025	Seco	Seco	937,30	922,87	Seco	929,14
Julho 2025	Seco	Seco	937,20	Seco	Seco	929,11
Agosto 2025	Seco	Seco	937,30	Seco	Seco	929,14
Setembro 2025	Seco	Seco	937,26	Seco	Seco	929,13

TAG	INA-35	INA-36	INA-37	INA-38
Cota de topo (m)	949,10	941,34	938,74	936,02
Cota de fundo (m)	941,50	932,68	926,33	927,02
Nível dos instrumentos (m)				
Data	INA-35	INA-36	INA-37	INA-38
Abril 2025	-	-	-	-
Maio 2025	-	935,55	926,88	-
Junho 2025	-	935,53	926,89	-
Julho 2025	942,95	935,38	927,25	929,31
Agosto 2025	943,00	935,56	926,74	929,30
Setembro 2025	942,91	935,45	926,71	929,25

Nível do reservatório

Elevação da crista	965,00 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	959,62	5,38
Maio 2025	959,69	5,31
Junho 2025	959,59	5,40
Julho 2025	959,52	5,48
Agosto 2025	959,93	5,07
Setembro 2025	959,95	5,05

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	10/34 REV. 0

3.4 BARRAGEM E

Piezômetros

TAG	PZ-403	PZ-404	PZ-406	PZ-409	PZ-410	PZ-411	PZ-412
Cota de topo (m)	965,74	971,22	965,70	965,57	972,97	972,95	966,53
Cota de fundo (m)	955,89	955,87	953,75	954,49	932,92	963,90	960,53
Nível dos instrumentos (m)							
Data	PZ-403	PZ-404	PZ-406	PZ-409	PZ-410	PZ-411	PZ-412
Abril 2025	957,74	958,62	957,66	956,71	955,22	Seco	960,67
Maio 2025	957,78	958,68	957,68	956,74	955,24	Seco	960,81
Junho 2025	957,70	958,57	957,60	956,65	955,18	Seco	960,81
Julho 2025	957,62	958,46	957,54	956,56	955,14	964,02	960,81
Agosto 2025	957,73	958,70	957,64	956,67	955,19	964,66	960,82
Setembro 2025	957,71	958,60	957,60	956,62	955,16	964,65	960,82

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-401	INA-407	INA-408	INA-411	INA-412	INA-413
Cota de topo (m)	971,11	970,88	965,57	966,89	972,99	972,87
Cota de fundo (m)	962,11	962,59	959,32	961,43	955,08	954,93
Nível dos instrumentos (m)						
Data	INA-401	INA-407	INA-408	INA-411	INA-412	INA-413
Abril 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	960,84	959,23
Maio 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	960,94	959,18
Junho 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	960,91	959,15
Julho 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	961,14	959,24
Agosto 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	961,14	959,20
Setembro 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	961,06	959,07

Nível do reservatório

Elevação da crista	972,10 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	970,05	2,05
Maio 2025	970,06	2,04
Junho 2025	969,91	2,19
Julho 2025	970,04	2,06
Agosto 2025	969,97	2,13
Setembro 2025	969,84	2,26

Mosaic® Fertilizantes	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 12/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

Nível do reservatório

Elevação da crista	1003,00 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	990,37	12,63
Maio 2025	990,72	12,28
Junho 2025	990,23	12,77
Julho 2025	990,70	12,30
Agosto 2025	990,18	12,82
Setembro 2025	990,19	12,81

3.6 BARRAGEM A

Piezômetros

TAG	PZ-702	PZ-703	PZ-704
Cota de topo (m)	975,84	977,23	976,80
Cota de fundo (m)	964,84	960,85	956,65
Nível de instrumentos (m)			
Data	PZ-702	PZ-703	PZ-704
Abril 2025	965,26	965,36	965,25
Maio 2025	965,24	965,32	965,25
Junho 2025	965,11	965,18	964,91
Julho 2025	965,03	965,06	965,00
Agosto 2025	Seco	964,97	964,91
Setembro 2025	Seco	964,93	964,91

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-701	INA-702	INA-703
Cota de topo (m)	977,23	975,20	971,00
Cota de fundo (m)	966,17	954,30	961,20
Nível de instrumentos (m)			
Data	INA-701	INA-702	INA-703
Abril 2025	Seco	965,16	965,20
Maio 2025	Seco	965,15	965,27
Junho 2025	Seco	964,91	964,98
Julho 2025	Seco	964,94	964,83
Agosto 2025	Seco	964,86	964,89
Setembro 2025	-	964,83	964,87

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 13/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

Nível do reservatório

Elevação da crista	976,20 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	971,73	4,47
Maio 2025	971,75	4,45
Junho 2025	971,77	4,43
Julho 2025	971,69	4,51
Agosto 2025	971,75	4,45
Setembro 2025	971,67	4,53

3.7 BARRAGEM A0

Piezômetros

TAG	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110
Cota de topo (m)	908,49	903,23	908,41	903,02	908,45	903,13
Cota de fundo (m)	901,42	896,74	895,41	887,85	890,49	888,05
Nível de instrumentos (m)						
Data	PZ-101	PZ-102	PZ-103	PZ-104	PZ-106	PZ-110
Abril 2025	Seco	897,31	Seco	891,91	Seco	892,07
Maio 2025	Seco	897,23	Seco	891,74	Seco	891,99
Junho 2025	Seco	897,15	Seco	891,69	Seco	891,92
Julho 2025	Seco	897,06	Seco	891,71	Seco	891,88
Agosto 2025	Seco	897,02	Seco	891,66	Seco	891,85
Setembro 2025	Seco	896,93	Seco	891,60	Seco	891,74

TAG	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
Cota de topo (m)	902,96	902,88	895,32	895,08	895,11	909,41
Cota de fundo (m)	893,92	882,51	887,75	877,17	885,23	884,79
Nível de instrumentos (m)						
Data	PZ-113	PZ-114	PZ-115	PZ-116	PZ-117	PZ-118
Abril 2025	Seco	884,75	889,98	885,46	888,98	890,70
Maio 2025	Seco	884,78	889,94	885,46	888,49	890,74
Junho 2025	Seco	884,80	889,89	885,48	888,45	890,67
Julho 2025	Seco	884,76	889,84	885,46	888,43	890,47
Agosto 2025	Seco	884,78	889,84	885,48	888,19	890,52
Setembro 2025	Seco	884,85	889,77	885,57	888,15	890,40

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	14/34 REV. 0

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-105	INA-107A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113
Cota de topo (m)	897,49	903,36	907,95	895,29	908,30	909,56
Cota de fundo (m)	892,05	885,55	893,91	889,98	901,44	889,12
Nível de instrumentos (m)						
Data	INA-105	INA-107A	INA-109	INA-111	INA-112	INA-113
Abril 2025	892,12	Seco	Seco	Seco	901,48	897,77
Maio 2025	Seco	Seco	893,96	Seco	Seco	897,76
Junho 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	897,63
Julho 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	897,48
Agosto 2025	892,12	Seco	Seco	Seco	Seco	897,46
Setembro 2025	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	897,23

TAG	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
Cota de topo (m)	903,55	903,38	909,54	909,55	903,27
Cota de fundo (m)	901,38	893,51	888,62	891,03	899,40
Nível de instrumentos (m)					
Data	INA-114	INA-115	INA-116A	INA-117	INA-118
Abril 2025	Seco	894,05	892,68	891,25	Seco
Maio 2025	Seco	Seco	892,67	891,26	Seco
Junho 2025	Seco	893,77	892,57	891,16	Seco
Julho 2025	Seco	893,62	892,38	Seco	Seco
Agosto 2025	Seco	893,61	892,33	Seco	Seco
Setembro 2025	Seco	893,53	892,20	Seco	Seco

Nível do reservatório

Elevação da crista	908,50 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	904,62	4,24
Maio 2025	904,50	4,36
Junho 2025	904,53	4,33
Julho 2025	904,49	4,37
Agosto 2025	904,42	4,44
Setembro 2025	904,32	4,54

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 15/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

3.8 BARRAGEM B1B4

Piezômetros

TAG	PZ-202A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-320	PZ-323
Cota de topo (m)	985,53	973,89	977,28	977,14	996,60	996,49	995,13	977,17
Cota de fundo (m)	974,28	948,59	967,70	960,18	970,80	980,31	976,83	957,07
Nível de instrumentos (m)								
Data	PZ-202A	PZ-207	PZ-311	PZ-312	PZ-315	PZ-316	PZ-320	PZ-323
Abril 2025	974,93	960,46	Seco	-	971,24	Seco	Seco	962,18
Maio 2025	975,00	960,65	Seco	-	971,36	Seco	Seco	962,41
Junho 2025	974,86	962,29	Seco	-	971,49	Seco	Seco	962,37
Julho 2025	-	960,84	Seco	-	971,57	Seco	Seco	962,89
Agosto 2025	974,42	-	Seco	-	972,10	Seco	Seco	960,89
Setembro 2025	Seco	959,28	Seco	-	972,12	Seco	Seco	960,47

TAG	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317
Cota de topo (m)	973,40	973,92	974,21	997,10	982,19	977,32	977,59	997,38
Cota de fundo (m)	959,35	952,75	959,87	972,36	957,40	950,63	963,36	972,20
Nível de instrumentos (m)								
Data	PZ-2021-01	PZ-2021-02	PZ-2021-03	PZ-219	PZ-222	PZ-313	PZ-314	PZ-317
Abril 2025	966,65	960,28	960,51	977,66	963,62	963,94	963,88	973,67
Maio 2025	966,68	961,00	961,16	977,74	963,72	964,04	963,97	973,78
Junho 2025	966,69	962,11	961,30	977,78	963,83	964,10	964,09	973,89
Julho 2025	966,47	960,87	961,46	977,62	963,89	964,15	964,12	973,99
Agosto 2025	966,21	959,85	960,12	977,45	963,67	963,83	963,82	974,01
Setembro 2025	966,07	959,33	Seco	977,21	963,48	963,63	Seco	974,02

TAG	PZ-318A	PZ-319	PZ-321	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
Cota de topo (m)	997,23	983,68	995,44	976,42	976,67	975,97
Cota de fundo (m)	981,19	954,68	972,44	955,46	943,27	961,75
Nível de instrumentos (m)						
Data	PZ-318A	PZ-319	PZ-321	PZ-2021-04	PZ-2021-05	PZ-2021-06
Abril 2025	981,25	965,73	Seco	964,47	963,60	964,10
Maio 2025	981,25	965,85	Seco	964,51	963,63	964,17
Junho 2025	981,23	965,89	Seco	964,51	963,65	964,22
Julho 2025	Seco	965,85	Seco	964,53	963,65	964,12
Agosto 2025	Seco	965,59	Seco	964,35	963,35	963,59
Setembro 2025	Seco	965,35	Seco	964,23	963,31	963,39

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	16/34 REV. 0

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-201	INA-203A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
Cota de topo (m)	997,28	995,73	977,81	997,53	978,09	996,69	986,42	990,50	990,20	965,26
Cota de fundo (m)	976,87	964,53	963,23	955,48	953,59	974,05	973,22	963,39	975,73	954,65
Nível dos instrumentos (m)										
Data	INA-201	INA-203A	INA-204	INA-205	INA-206	INA-208	INA-209	INA-223	INA-224	INA-B1-PP-05
Abril 2025	-	968,22	966,54	966,27	960,36	Seco	Seco	963,61	-	959,13
Maio 2025	Seco	968,34	966,57	966,34	961,20	Seco	Seco	963,62	Seco	-
Junho 2025	Seco	968,48	966,54	966,56	961,24	Seco	Seco	963,64	Seco	961,23
Julho 2025	Seco	968,45	966,38	966,59	960,62	Seco	Seco	963,66	Seco	960,96
Agosto 2025	Seco	968,37	966,24	966,61	960,00	974,11	Seco	963,63	Seco	-
Setembro 2025	Seco	968,25	966,01	966,62	959,30	974,13	Seco	963,63	Seco	960,57

TAG	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220
Cota de topo (m)	996,94	985,49	997,47	977,69	996,81	996,84	996,92	976,63
Cota de fundo (m)	971,88	973,14	961,87	956,42	961,48	963,11	963,20	956,10
Nível dos instrumentos (m)								
Data	INA-210	INA-211	INA-212	INA-213	INA-214	INA-215	INA-217	INA-220
Abril 2025	974,65	74,45	968,01	965,36	967,80	968,94	970,48	962,92
Maio 2025	974,77	974,42	968,27	965,46	967,96	969,15	970,72	963,60
Junho 2025	974,89	974,40	968,41	965,42	968,07	969,29	970,91	-
Julho 2025	974,93	974,38	968,46	-	968,15	969,33	970,97	963,42
Agosto 2025	974,92	974,39	968,49	965,39	968,02	969,30	970,92	963,21
Setembro 2025	974,92	974,35	968,40	965,24	967,89	969,17	970,81	963,04

TAG	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02	INA-226
Cota de topo (m)	983,17	976,29	969,87	967,66	984,08
Cota de fundo (m)	958,59	955,81	957,67	946,88	966,96
Nível dos instrumentos (m)					
Data	INA-221	INA-225A	INA-B4-PP-01	INA-B4-PP-02	INA-226
Abril 2025	963,81	963,87	963,77	963,14	-
Maio 2025	963,88	964,01	-	-	-
Junho 2025	963,91	963,78	963,54	962,85	-
Julho 2025	964,08	963,83	963,53	962,80	-
Agosto 2025	963,91	963,72	-	-	969,08
Setembro 2025	963,70	963,60	962,00	962,37	-

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	17/34 REV. 0

Nível do reservatório

Elevação da crista	998,00 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	Seco	9,00
Maio 2025	Seco	9,00
Junho 2025	Seco	9,00
Julho 2025	Seco	9,00
Agosto 2025	Seco	9,00
Setembro 2025	Seco	9,00

4. ANÁLISE DAS LEITURAS

Baseado nos níveis d'água dos Indicadores dos Níveis de Água e Piezômetros, as leituras dos instrumentos estão dentro dos valores admissíveis para a condição estável para as barragens E, F, B2, B5 e B6 do Complexo Minero-Químico de Araxá - CMA.

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

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	FOLHA 18/34	REV. 0

**ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA MONITORAMENTO
GEOTÉCNICO MOSAIC FERTILIZANTES**

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	19/34 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem A

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



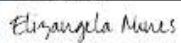
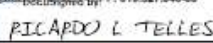
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG2024333594

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico	
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL	RNP: 1420619110 Registro: 324475MG
2. Dados do Contrato	
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA AVENIDA ARAFÉRTIL Complemento: Cidade: ARAXÁ	CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60 Nº: 5000 Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 38164270
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 14.500,00 Ação Institucional: Outros	Celebrado em: 12/08/2024 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
3. Dados da Obra/Serviço	
AVENIDA ARAFÉRTIL Complemento: Cidade: ARAXÁ Data de Início: 01/10/2024 Finalidade: Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA	Nº: 5000 Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 38164270 Previsão de término: 01/10/2029 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
4. Atividade Técnica	
23 - Supervisão 70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > R\$ 2.1.2 - DE TERRA	Quantidade 40,00 Unidade h/sem
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder à baixa desta ART	
5. Observações	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM A NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).	
6. Declarações	
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. - Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legisla%C3%A7%C3%A3o/pol%C3%ADtica-de-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros. - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.	
7. Entidade de Classe	
ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO	
8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima 03-10-2024 06:49 POT	 ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES - CPF: 019.527.046-00  Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CPF: 33.931.486/0019-60
Local de	data
9. Informações	
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.	
10. Valor	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZxyB3
Impressão em: 03/10/2024 às 10:28:11 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Associação Araxaense de Engenharia e Desenvolvimento



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	FOLHA 20/34 REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-887F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333594

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743317

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publicos/> com a chave: ZxYB3
Impressão em: 03/10/2024 às 10:28:11 por: j. p. 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 21/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem E

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30FD47AF8DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico			
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES		RNP: 1420619110	
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		Registro: 324475MG	
2. Dados do Contrato			
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60	
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000	
Complemento:		Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ		UF: MG	CEP: 36184270
Contrato: Não especificado		Celebrado em: 12/08/2024	
Valor: R\$ 14.500,00		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000	
Complemento:		Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ		UF: MG	CEP: 36184270
Data de Início: 01/10/2024		Previsão de término: 01/10/2025	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade:		Código: Não Especificado	
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60	
4. Atividade Técnica			
23 - Supervisão		Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES		40,00	h/sem
> DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA			
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART			
5. Observações			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM E NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).			
6. Declarações			
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.			
- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar			
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.			
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.			
7. Entidade de Classe			
ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO			
8. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras as informações acima		DocuSigned by:	
03-10-2024 06:49 PDT		Elizângela Nunes	
Local		ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES - CPF: 019.627.048-00	
data		RICARDO L. TELLES	
		Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60	
9. Informações			
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.			
10. Valor			

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B31a7
Impresso em: 03/10/2024 às 10:28:55 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 22/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333610

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 39,64 Registrada em: 30/09/2024 Valor pago: R\$ 39,64 Nosso Número: 8605743324

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B31a7
Impresso em: 03/10/2024 às 10:28:55 por: , ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	23/34 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem F

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333617**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico	
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL	RNP: 1420619110 Registro: 324475MG
2. Dados do Contrato	
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA AVENIDA ARAFÉRTIL Complemento: Cidade: ARAXÁ	Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 38184270 CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60 Nº: 5000
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 14.500,00 Ação Institucional: Outros	Celebrado em: 12/06/2024 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
3. Dados da Obra/Serviço	
AVENIDA ARAFÉRTIL Complemento: Cidade: ARAXÁ Data de início: 01/10/2024 Finalidade: Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA	Bairro: SETOR SUL UF: MG CEP: 38184270 Previsão de término: 01/10/2029 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
4. Atividade Técnica	
23 - Supervisão 70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	Quantidade 40,00 Unidade h/sem
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART	
5. Observações	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM F NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).	
6. Declarações	
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004. - Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar. - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/tpd/politica-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros. - Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.	
7. Entidade de Classe	
ASSEM - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO	
8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima	DocuSigned by: Elizângela Nunes CREA-MG ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES - CPF: 019.627.046-00 PÍCARDO L. TELLES Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60
Local data	03-10-2024 06:49 PDT
9. Informações	
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.	
10. Valor	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C3zdi
Impresso em: 03/10/2024 às 10:34:24 por: j. 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	FOLHA 24/34 REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333617

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743334

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C3zd1
Impresso em: 03/10/2024 às 10:34:24 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	25/34 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem A0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333625

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES		
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		RNP: 1420619110 Registro: 324475MG
2. Dados do Contrato		
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-00
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000
Complemento:	Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ	UF: MG	CEP: 38184270
Contrato: Não especificado		Celebrado em: 12/08/2024
Valor: R\$ 14.500,00		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outras		
3. Dados da Obra/Serviço		
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000
Complemento:	Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ	UF: MG	CEP: 38184270
Data de início: 01/10/2024	Previsão de término: 01/10/2025	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade:	Código: Não Especificado	
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-00
4. Atividade Técnica		
23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÓICOS > BARRAGENS E DIQUES	40,00	h/sem
> DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM A0 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).		
6. Declarações		
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.		
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.		
7. Entidade de Classe		
ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		DocuSigned by: Elizângela Nunes CPF: 018.627.048-00
03-10-2024 06:49 PDT		PICAPDO L TELLES
Local	data	Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-00
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9Cc57
Impresso em: 03/10/2024 às 10:34:57 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	FOLHA 26/34 REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333625

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743366

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 90C67
Impresso em: 03/10/2024 às 10:34:57 por: jg: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.	Nº MOSAIC:	FOLHA 27/34
	MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem B1/B4

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



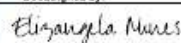
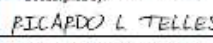
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333648

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES		
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		RNP: 1420619110 Registro: 324475MG
2. Dados do Contrato		
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000
Complemento:	Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ	UF: MG	CEP: 36184270
Contrato: Não especificado		Celebrado em: 12/08/2024
Valor: R\$ 14.500,00		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000
Complemento:		Bairro: SETOR SUL
Cidade: ARAXÁ	UF: MG	CEP: 36184270
Data de início: 01/10/2024	Previsão de término: 01/10/2029	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade:	Código: Não Especificado	
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60
4. Atividade Técnica		
23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES	40,00	h/sem
> DE BARRAGENS > #S.1.2 - DE TERRA		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM B1B4 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).		
6. Declarações		
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.		
- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se a disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao-politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.		
7. Entidade de Classe		
ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		DocuSigned by:  ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES - CPF: 019.627.048-00
03-10-2024 06:49 PDT		DocuSigned by:  RICARDO L. TELLES
Local:	data:	Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.statoc.com.br/publico/>, com a chave: WYcD6
Impresso em: 03/10/2024 às 10:37:22 por: , ip: 187.112.115.948

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	FOLHA 28/34 REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333648

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743412

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WYcD6
Impresso em: 03/10/2024 às 10:37:23 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 29/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem 2

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 1/2



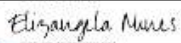
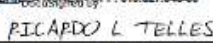
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333583**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico			
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES		RNP: 1420619110	
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		Registro: 324475MG	
2. Dados do Contrato			
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60	
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000	
Complemento:		Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ		UF: MG	CEP: 38184270
Contrato: Não especificado		Celebrado em: 12/08/2024	
Valor: R\$ 14.500,00		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000	
Complemento:		Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ		UF: MG	CEP: 38184270
Data de início: 01/10/2024		Previsão de término: 01/10/2025	
Finalidade:		Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		Código: Não Especificado	
		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60	
4. Atividade Técnica			
23 - Supervisão		Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES		40,00	h/sem
> DE BARRAGENS > RS.2.1.2 - DE TERRA			
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART			
5. Observações			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM 2 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).			
6. Declarações			
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.			
- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar			
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.			
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.			
7. Entidade da Classe			
ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO			
8. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras as informações acima		DocuSigned by:  ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES - CPF: 018.627.048-00	
03-10-2024 06:49 PDT		 RICARDO L. TELLES	
Local		Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60	
data			
9. Informações			
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.			
10. Valor			

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cWScot
Impresso em: 03/10/2024 às 10:27:35 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	FOLHA 30/34 REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333583

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743308

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cWScd
Impresso em: 03/10/2024 às 10:27:35 por: , ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 31/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem B5

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333638**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES		
Título profissional:	ENGENHEIRA CIVIL	RNP: 1420619110 Registro: 324475MG
2. Dados do Contrato		
Contratante:	Mosaic Fertilizantes P&K LTDA	CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-80
Avenida:	AVENIDA ARAFÉRTIL	Nº: 5000
Complemento:	Bairro: SETOR SUL	UF: MG
Cidade:	ARAXÁ	CEP: 38184270
Contrato:	Não especificado	Celebrado em: 12/08/2024
Valor:	R\$ 14.500,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional:	Outros	
3. Dados da Obra/Serviço		
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000
Complemento:	Bairro: SETOR SUL	UF: MG
Cidade:	ARAXÁ	CEP: 38184270
Data de Início:	01/10/2024	Previsão de término: 01/10/2025
Finalidade:	Coordenadas Geográficas: 0, 0	Código: Não Especificado
Proprietário:	Mosaic Fertilizantes P&K LTDA	CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-80
4. Atividade Técnica		
23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES	40,00	h/sem
> DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA		
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM 5 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).		
6. Declarações		
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.		
- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao/politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.		
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.		
7. Entidade de Classe		
ASSEN - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
03-10-2024 06:49 PDT		
Local	data	
Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-80		
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: 0Wxy
Impresso em: 03/10/2024 às 10:36:27 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	FOLHA 32/34 REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333638

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743399

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DVX0xy
Impresso em: 03/10/2024 às 10:36:27 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5, B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 33/34
		MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem B6

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF6DCD

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG2024333634

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico			
ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES		RNP: 1420619110	
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL		Registro: 324475MG	
2. Dados do Contrato			
Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60	
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000	
Complemento:		Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ		UF: MG	CEP: 36184270
Contrato: Não especificado		Celebrado em: 12/08/2024	
Valor: R\$ 14.500,00		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros			
3. Dados da Obra/Serviço			
AVENIDA ARAFÉRTIL		Nº: 5000	
Complemento:		Bairro: SETOR SUL	
Cidade: ARAXÁ		UF: MG	CEP: 36184270
Data de início: 01/10/2024		Previsão de término: 01/10/2029	Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade:		Código: Não Especificado	
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.486/0019-60	
4. Atividade Técnica			
23 - Supervisão		Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES		40,00	h/sem
2 - DE BARRAGENS > 2.1.2 - DE TERRA			
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART			
5. Observações			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSPEÇÃO E MONITORAMENTO DA BARRAGEM 6 NO COMPLEXO MINEROQUÍMICO DE ARAXÁ e RESPONSÁVEL PELO PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGEM (PSB).			
6. Declarações			
- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.			
- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar			
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se a disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legislacao-politica-privacidade-dados . Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente de que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.			
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.			
7. Entidade de Classe			
ASSEND - ASSOCIAÇÃO ARAXAENSE DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO			
8. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras as informações acima		DocuSigned by	
03-10-2024 06:49 PDT		Elizângela Nunes	
Local		ELIZÂNGELA GABRIELA NUNES	
data		CPF: 019.627.048-00	
		RICARDO L. TELLES	
		Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0019-60	
9. Informações			
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.			
10. Valor			

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3wZab
Impresso em: 03/10/2024 às 10:35:25 por: , ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ – CMA	
COMPLEXO MINERO-QUÍMICO DE ARAXÁ (CMA) BARRAGENS E, F, B2, B5. B6, A, A0 e B1B4 RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CMA-2025-RT-GRU-02	FOLHA 34/34 REV. 0

DocuSign Envelope ID: B100085F-7ABD-4AEE-8B7F-30F047AF8DCD

Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243333634

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8605743374

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3w2zb
Impresso em: 03/10/2024 às 10:35:26 por: ip: 187.12.115.148

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

