

**COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU
LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE
UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A
MARÇO 2025.**

Nº MOSAIC:	
------------	--

MOS-CIU-2025-RT-GRU-01

FOLHA

1/24

REV.

0

REVISÕES

TE: TIPO
EMISSÃO

A - PRELIMINAR

B - PARA APROVAÇÃO

C - PARA
CONHECIMENTO
D - PARA COTAC

E - PARA CONSTRUÇÃO

F - CONFORME COMPRADO

G - CONFORME CONSTRUÍDO

H - CANCELADO

[illegible]

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 2/24
		MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	REV. 0

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>ÍNDICE</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	11
ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA MONITORAMENTO GEOTÉCNICO MOSAIC FERTILIZANTES		12

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 3/24	REV. 0

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta os resultados das análises e dos acompanhamentos do grau de umidade e do nível de água das barragens pertencentes ao Complexo Industrial de Uberaba, 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 lagoas pulmão A e B, Clarificação, SEP 1, SEP2 e SEP2A, as leituras realizadas no período de 01 de outubro de 2024 a março 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 lagoas pulmão A e B, clarificação, SEP 1, SEP2 e SEP2A. 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 distância entre topo do instrumento e o nível d'água.

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 4/24 REV. 0

3.1 LAGOA PULMÃO A

Lagoa Pulmão A - PZ

TAG	PZ-311	PZ-312	PZ-312A	PZ-321	PZ-322-06	PZ-422-06	PZ-2014	PZ-3004
Cota Topo (m)	102,59	101,82	101,88	101,89	102,06	101,62	101,99	101,84
Cota Fundo (m)	95,29	87,22	93,1	78,79	92,38	92,99	77,99	90,69
Cota nível de água (m)								
Data	PZ-311	PZ-312	PZ-312A	PZ-321	PZ-322-06	PZ-422-06	PZ-2014	PZ-3004
Outubro, 2024	SECO	92,69	SECO	79,78	92,83	95,19	79	SECO
Novembro, 2024	SECO	92,93	SECO	79,32	92,83	94,99	78,75	SECO
Dezembro, 2024	SECO	93,32	93,32	79,08	92,79	95,1	78,61	SECO
Janeiro, 2025	SECO	93,89	93,84	79,2	93,17	94,83	79,26	SECO
Fevereiro, 2025	SECO	94,06	94,02	79,42	92,82	94,44	79,54	SECO
Março, 2025	SECO	94,18	94,15	79,65	92,73	94,35	79,73	SECO

Lagoa Pulmão A - INA

TAG	INA-2001	INA-2012	INA-3006	PM-411	PM-412	PM-421-06
Cota Topo (m)	102,22	101,73	91,86	102,09	101,85	101,71
Cota Fundo (m)	86,21	90,74	74,25	96,23	87,93	77,55
Cota nível de água (m)						
Data	INA-2001	INA-2012	INA-3006	PM-411	PM-412	PM-421-06
Outubro, 2024	93,12	92,94	77,09	SECO	88,85	78,32
Novembro, 2024	93,27	93,04	76,91	SECO	88,79	78,19
Dezembro, 2024	93,98	93,54	76,85	SECO	89,12	78,24
Janeiro, 2025	93,25	94,01	77,55	SECO	89,66	78,59
Fevereiro, 2025	93,04	94,19	77,84	SECO	89,73	78,87
Março, 2025	92,97	94,29	78,06	SECO	89,72	79,03

Nível do reservatório

Elevação da crista	100,70m	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2024	95,66	5,04
Novembro, 2024	95,85	4,85
Dezembro, 2024	96,02	4,68
Janeiro, 2025	96,18	4,52
Fevereiro, 2025	96,24	4,46
Março, 2025	96,11	4,59

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 5/24 REV. 0

3.1 LAGOA PULMÃO B

Lagoa Pulmão B – PZ

TAG	PZ-331A	PZ-331B	PZ-341-06	PZ-431	PZ-431A	PZ-441-06	PZ-522	PZ-2018	PZ-3007
Cota Topo (m)	92,06	92,08	91,16	91,5	91,83	91,26	95,94	91,3	91,75
Cota Fundo (m)	74,61	74,84	78,66	80,95	75,16	78,79	77,04	70,4	75,19
Cota nível de água (m)									
Data	PZ-331A	PZ-331B	PZ-341-06	PZ-431	PZ-431A	PZ-441-06	PZ-522	PZ-2018	PZ-3007
Outubro, 2024	76,46	76,76	78,88	SECO	76,96	78,92	SECO	73,73	SECO
Novembro, 2024	76,28	76,58	78,85	SECO	76,77	78,89	SECO	73,61	SECO
Dezembro, 2024	76,21	76,52	81,95	SECO	76,84	78,92	SECO	73,59	SECO
Janeiro, 2025	76,41	76,73	83,00	SECO	77,16	78,96	SECO	73,75	SECO
Fevereiro, 2025	76,68	77,01	79,00	SECO	77,44	78,92	SECO	73,92	SECO
Março, 2025	76,90	77,23	79,77	SECO	77,62	78,93	SECO	74,04	SECO

Lagoa Pulmão B – INA

TAG	INA-2015
Cota Topo (m)	91,65
Cota Fundo (m)	76,19
Cota nível de água (m)	
Data	INA-2015
Outubro, 2024	76,68
Novembro, 2024	SECO
Dezembro, 2024	SECO
Janeiro, 2025	76,84
Fevereiro, 2025	77,10
Março, 2025	77,29

Nível do reservatório

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 6/24 REV. 0

3.2 LAGOA DE CLARIFICAÇÃO

Lagoa de Clarificação - PZ

TAG	PZ-352	PZ-361	PZ-362	PZ-363	PZ-451-06	PZ-461	PZ-462	PZ-2019
Cota Topo (m)	81,57	81,68	81,95	76,68	82,57	75,66	75,25	82,29
Cota Fundo (m)	74,49	76,6	74,84	64,2	71,65	70,96	68,72	71,23
Cota nível de água (m)								
Data	PZ-352	PZ-361	PZ-362	PZ-363	PZ-451-06	PZ-461	PZ-462	PZ-2019
Outubro, 2024	SECO	SECO	SECO	67,56	SECO	SECO	SECO	SECO
Novembro, 2024	SECO	SECO	SECO	67,61	SECO	SECO	SECO	SECO
Dezembro, 2024	SECO	77,47	SECO	67,59	73,58	SECO	SECO	SECO
Janeiro, 2025	SECO	77,70	SECO	67,64	73,56	SECO	SECO	SECO
Fevereiro, 2025	77,54	78,43	SECO	67,65	74,9	71,37	SECO	SECO
Março, 2025	SECO	77,39	SECO	67,61	SECO	SECO	SECO	SECO

Lagoa de Clarificação – INA

TAG	INA-2022	INA-2023	INA-3008	PMN-03B	PM-21	PM-22	PMN-03	PMN-10	PMN-10B	PMN-11	PMN-11B
Cota Topo (m)	81,5	76,03	81,61	75,52	74,45	76,25	75,4	76,21	76,24	74,75	74,73
Cota Fundo (m)	70,53	65,1	70,72	56,01	66,99	66,47	59,53	63,05	60,07	63,48	58,99
Cota nível de água (m)											
Data	INA-2022	INA-2023	INA-3008	PMN-03B	PM-21	PM-22	PMN-03	PMN-10	PMN-10B	PMN-11	PMN-11B
Outubro, 2024	SECO (Leitura manual)	68,10	SECO	66,54	68,76	67,8	66,77	67,63	67,74	68,86	68,78
Novembro, 2024	SECO	68,15	SECO	66,58	68,93	67,83	66,83	67,72	67,83	69,04	68,95
Dezembro, 2024	SECO	68,15	SECO	66,55	68,9	67,82	66,83	67,72	67,84	69,03	68,94
Janeiro, 2025	SECO	68,27	SECO	66,55	68,97	67,86	66,8	67,73	67,86	69,11	69,00
Fevereiro, 2025	SECO	68,35	SECO	66,56	69,06	67,9	66,8	67,77	67,9	69,21	69,1
Março, 2025	SECO	68,38	SECO	66,52	68,96	67,92	66,75	67,73	67,87	69,13	69,03

Nível do reservatório

Elevação da crista	80,40m	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2024	76,39	4,01
Novembro, 2024	76,24	4,16
Dezembro, 2024	76,57	3,83
Janeiro, 2025	76,78	3,62
Fevereiro, 2025	77,20	3,2
Março, 2025	76,42	3,98

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 7/24
			REV. 0

3.1 LAGOA SEP 1

Lagoa SEP 1 – PZ

TAG	PZ-122-06	PZ-222-06	PZ-213	PZ-223-06	PZ-244-06	PZ-2002	PZ-2003
Cota Topo (m)	102,09	101,37	101,97	101,58	101,99	101,55	101,81
Cota Fundo (m)	93,7	94,15	88,34	79,28	92,32	80,43	80,93
Cota nível de água (m)							
Data	PZ-122-06	PZ-222-06	PZ-213	PZ-223-06	PZ-244-06	PZ-2002	PZ-2003
Outubro, 2024	94,26	98,47	89,96	85,18	95,86	83,96	87,54
Novembro, 2024	94,21	98,58	89,98	85,14	95,9	83,97	87,5
Dezembro, 2024	94,88	98,56	90,31	85,32	95,88	84,12	87,58
Janeiro, 2025	95,54	97,79	90,74	85,82	95,89	84,53	88,15
Fevereiro, 2025	95,69	97,86	90,90	86,17	95,92	84,81	87,87
Março, 2025	95,33	97,76	90,95	86,33	95,84	84,96	87,62

Lagoa SEP 1 – INA

TAG	INA-3001	INA-3002	PM-222-06
Cota Topo (m)	102,05	94,65	101,49
Cota Fundo (m)	80,94	83,75	78,59
Cota nível de água (m)			
Data	INA-3001	INA-3002	PM-222-06
Outubro, 2024	86,60	87,35	90,14
Novembro, 2024	86,59	87,23	90,80
Dezembro, 2024	86,77	87,22	90,90
Janeiro, 2025	87,35	87,79	91,17
Fevereiro, 2025	87,13	87,55	91,48
Março, 2025	86,84	87,26	90,72

Nível do reservatório

Elevação da crista	100,40 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2024	99,43	0,97
Novembro, 2024	99,71	0,69
Dezembro, 2024	99,56	0,84
Janeiro, 2025	99,51	0,89
Fevereiro, 2025	99,63	0,77
Março, 2025	99,54	0,86

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 8/24
			REV. 0

3.1 'LAGOA SEP 2

Lagoa SEP 2 – PZ

TAG	PZ-142-06	PZ-224-06	PZ-242-06	PZ-253	PZ-2008	PZ-3003	PZ-3009	PZ-3010
Cota Topo (m)	92,76	92,92	92,69	79,68	92,38	92,93	92,65	92,55
Cota Fundo (m)	73,95	75,22	71,49	65,37	71,31	67,28	79,42	67,41
Cota nível de água (m)								
Data	PZ-142-06	PZ-224-06	PZ-242-06	PZ-253	PZ-2008	PZ-3003	PZ-3009	PZ-3010
Outubro, 2024	SECO	SECO	SECO	69,26	SECO	71,93	SECO	77,11
Novembro, 2024	SECO	SECO	SECO	69,24	SECO	71,89	SECO	77,14
Dezembro, 2024	SECO	SECO	SECO	69,28	SECO	71,94	SECO	77,21
Janeiro, 2025	SECO	SECO	SECO	69,48	71,72	72,16	80,14	77,37
Fevereiro, 2025	SECO	SECO	SECO	69,52	71,84	72,26	80,16	77,36
Março, 2025	SECO	SECO	SECO	69,56	71,87	72,33	80,01	77,30

Lagoa SEP 2 – INA

TAG	INA-2004	INA-2005	INA-2007	INA-2009	INA-2010	PMN-09	PMN-09B
Cota Topo (m)	93,8	93,98	90,07	80,77	78,46	78,98	79
Cota Fundo (m)	77,73	77,96	71,43	69,73	67,53	65,58	61,74
Cota nível de água (m)							
Data	INA-2004	INA-2005	INA-2007	INA-2009	INA-2010	PMN-09	PMN-09B
Outubro, 2024	82,77	83,00	75,32	SECO	68,88	69,32	69,27
Novembro, 2024	82,76	82,87	75,10	SECO	68,91	69,33	69,29
Dezembro, 2024	82,91	82,87	75,08	SECO	68,99	69,42	69,36
Janeiro, 2025	83,30	83,58	75,16	SECO	69,21	69,66	69,58
Fevereiro, 2025	83,56	83,95	75,12	SECO	69,21	69,63	69,57
Março, 2025	83,71	84,06	75,23	SECO	69,24	69,7	69,63

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	9/24 REV. 0

Lagoa SEP 2 – INA

TAG	PM-23	PM-24	PM-25	PM-26	PM-144A	PM-231	PM-252-06
Cota Topo (m)	75,6	79,01	77,58	89,29	80,47	95,76	77,42
Cota Fundo (m)	66,14	69,62	69,4	80,75	74,33	79,17	61,2
Cota nível de água (m)							
Data	PM-23	PM-24	PM-25	PM-26	PM-144A	PM-231	PM-252-06
Outubro, 2024	67,88	SECO	SECO	81,76	SECO	84,60	68,66
Novembro, 2024	67,88	SECO	SECO	81,68	SECO	84,56	68,72
Dezembro, 2024	67,94	SECO	SECO	81,8	SECO	84,71	68,8
Janeiro, 2025	68,05	SECO	SECO	81,96	SECO	85,21	69,01
Fevereiro, 2025	68,09	SECO	SECO	81,94	SECO	85,58	69,01
Março, 2025	68,11	SECO	SECO	81,78	SECO	85,73	69,00

Lagoa SEP 2 - Nível do reservatório

Elevação da crista	91,50 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2024	89,88	1,62
Novembro, 2024	89,94	1,56
Dezembro, 2024	89,88	1,62
Janeiro, 2025	89,80	1,70
Fevereiro, 2025	89,88	1,62
Março, 2025	89,61	1,89

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 10/24 REV. 0

3.2 LAGOA SEP 2A

Lagoa SEP 2A – PZ

TAG	PZ-1	PZ-2	PZ-3
Cota Topo (m)	99,28	99,31	99,23
Cota Fundo (m)	81,36	70,04	82,53
Cota nível de água (m)			
Data	PZ-1	PZ-2	PZ-3
Outubro, 2024	82,39	71,97	SECO
Novembro, 2024	82,47	71,95	SECO
Dezembro, 2024	82,85	72,48	SECO
Janeiro, 2025	83,30	73,57	SECO
Fevereiro, 2025	83,16	73,74	SECO
Março, 2025	83,09	73,91	SECO

Lagoa SEP 2A – INA

TAG	SP-03	SP-10	INA-01	INA-02	INA-03	INA-04	INA-05	INA-06
Cota Topo (m)	82,02	98,32	98,91	98,78	98,88	98,75	98,79	98,93
Cota Fundo (m)	69,09	83,18	95,19	92,65	90,47	89,23	87,57	89,49
Cota nível de água (m)								
Data	SP-03	SP-10	INA-01	INA-02	INA-03	INA-04	INA-05	INA-06
Outubro, 2024	70,38	83,79	SECO	SECO	SECO	SECO	87,74	SECO
Novembro, 2024	70,81	83,88	SECO	SECO	SECO	SECO	87,77	SECO
Dezembro, 2024	71,40	84,07	SECO	SECO	SECO	SECO	87,81	SECO
Janeiro, 2025	72,60	84,3	SECO	SECO	SECO	SECO	87,78	SECO
Fevereiro, 2025	72,27	84,12	SECO	SECO	SECO	SECO	87,78	SECO
Março, 2025	72,19	84,03	SECO	SECO	SECO	SECO	87,78	SECO

Nível do reservatório

Elevação da crista	97,50 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2024	95,34	2,16
Novembro, 2024	95,77	1,73
Dezembro, 2024	95,83	1,67
Janeiro, 2025	95,89	1,61
Fevereiro, 2025	95,88	1,62
Março, 2025	95,67	1,83

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 11/24	REV. 0

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 lagoas A e B, Clarificação, SEP1, SEP2 e SEP2A do complexo industrial de Uberaba.

A análise das leituras dos níveis de água dos reservatórios também indica valores em normalidade para a estabilidade das estruturas.

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 13/24	
		REV. 0	

ART de Obra e Serviço – Lagoa Pulmão A

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A9FD9368636E

Página 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864264

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico	
FERNANDO CAROLINO DA SILVA Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL	RNP: 0718827480 Registro: 364123MG
Empresa contratada: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA Registro Nacional: 0001186140-MG	
2. Dados do Contrato	
Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA ESTRADA ESTRADA URA-143 Complemento: GLEBA 1A Cidade: UBERABA	CPF/CNPJ: 33.931.488/0014-66 Nº: 1200 Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III UF: MG CEP: 38044782
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 17.000,00 Ação Institucional: Outros	Celebrado em: 09/02/2026 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
3. Dados da Obra/Serviço	
ESTRADA ESTRADA URA-143 Complemento: GLEBA 1A Cidade: UBERABA Data de Início: 10/04/2025 Finalidade: OUTROS Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA	Nº: 1200 Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III UF: MG CEP: 38044782 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 33.931.488/0014-66
4. Atividade Técnica	
18 - Fiscalização	Quantidade Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.2 - DE Mapeamento GEOTÉCNICO	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.3 - DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS E ROCHAS	1,00 un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.4 - DE RISCO GEOLOGICO	1,00 un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.atlas.com.br/publico/>, com a chave: 655AY
Impressão em: 10/04/2025 às 16:51:31 por: J. P. 187.80.84.227

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 021 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

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



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 14/24	
		REV. 0	

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A9FD9368636E

Página 2/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864264

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.5 - DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

6. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO MONITORAMENTO GEOTÉCNICO DA LAGOA PULMÃO A (ÁGUA ÁCIDA) DO COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA, ALÉM DE TODO PLANO DE SEGURANÇA (PSB) DA ESTRUTURA.

8. 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.

- 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

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uberaba 15-04-2025 | 08:08 PDT
Local de data

FERNANDO CAROLINO DA SILVA

FERNANDO CAROLINO DA SILVA - CPF: 030.889.481-36

PICARRO L. TELLES

MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA - CPF: 33.931.486/0014-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

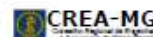
10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 10/04/2025 Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8807793638

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.atlas.com.br/publico/>, com a chave: 855AY
Impresso em: 10/04/2025 às 18:51:32 por: jpr 187.69.84.227

www.crea-mg.org.br
Tel: 0800 051 2732

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 15/24
		REV. 0

ART de Obra e Serviço – Lagoa Pulmão B

Docusign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A8FD9368636E

Página 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864277

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
FERNANDO CAROLINO DA SILVA	RNP: 0718627490	
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 354123MG	
Empresa contratada: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA		
Registro Nacional: 0001195140-MG		
2. Dados do Contrato		
Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA	CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55	
ESTRADA ESTRADA URA-143	Nº: 1200	
Complemento: GLEBA 1A	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III	
Cidade: UBERABA	UF: MG	
	CEP: 38044762	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 03/02/2025	
Valor: R\$ 17.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
ESTRADA ESTRADA URA-143	Nº: 1200	
Complemento: GLEBA 1A	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III	
Cidade: UBERABA	UF: MG	
Data de início: 10/04/2025	Previsão de término: 10/04/2030	
Finalidade: OUTROS	Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA	Código: Não Especificado	
	CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55	
4. Atividade Técnica		
16 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.2 - DE MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.3 - DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS E ROCHAS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.4 - DE RISCO GEOLÓGICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bd238
Impresso em: 10/04/2025 às 18:59:14 por: , ip: 187.69.84.227

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC:	FOLHA 16/24
	MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	REV. 0

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4809-A3FA-A9FD9368636E

Página 2/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864277

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.5 - DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO MONITORAMENTO GEOTÉCNICO DA LAGOA PULMÃO B (ÁGUA ÁCIDA) DO COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA, ALÉM DE TODO PLANO DE SEGURANÇA (PSB) DA ESTRUTURA.

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.

- 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

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uberaba 15-04-2025 | 08:08 PDT
Local de data

Assinado por
FERNANDO CAROLINO DA SILVA

FERNANDO CAROLINO DA SILVA - CPF: 038.888.481-38

Assinado por
RICARDO L. TELLES

MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA - CPF: 33.831.488/0014-66

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 10/04/2025 Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8607763553

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.stf.ac.com.br/publico/>, com a chave: bd2738
Impresso em: 10/04/2025 às 18:58:16 por: ip: 187.69.84.227

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



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	17/24 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Lagoa de Clarificação

Docusign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A9FD9368636E

Página 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864288

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico		
FERNANDO CAROLINO DA SILVA	RNP: 0718627490	
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 354123MG	
Empresa contratada: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA		
Registro Nacional: 0001195140-MG		
2. Dados do Contrato		
Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA	CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55	
ESTRADA ESTRADA URA-143	Nº: 1200	
Complemento: GLEBA 1A	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III	
Cidade: UBERABA	UF: MG	
	CEP: 38044762	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 03/02/2025	
Valor: R\$ 17.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
Ação Institucional: Outros		
3. Dados da Obra/Serviço		
ESTRADA ESTRADA URA-143	Nº: 1200	
Complemento: GLEBA 1A	Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III	
Cidade: UBERABA	UF: MG	
Data de início: 10/04/2025	CEP: 38044762	
Previsão de término: 10/04/2030	Coordenadas Geográficas: 0, 0	
Finalidade: OUTROS	Código: Não Especificado	
Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA	CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55	
4. Atividade Técnica		
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.2 - DE MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.3 - DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS E ROCHAS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.4 - DE RISCO GEOLÓGICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x39Bx
Impresso em: 10/04/2025 às 19:03:40 por: (p: 187 69 84 227)

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 18/24 REV. 0

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A9FD9368636E

Página 2/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864288

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.5 - DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO MONITORAMENTO GEOTÉCNICO DA LAGOA DE CLARIFICAÇÃO (ÁGUA ÁCIDA) DO COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA, ALÉM DE TODO PLANO DE SEGURANÇA (PSB) DA ESTRUTURA.

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.
- 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/privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informo 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

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uberaba 15-04-2025 | 08:08 PDT
de de

Local data

Assinado por
FERNANDO CARDIHO DA SILVA

FERNANDO CAROLINO DA SILVA - CPF: 038.888.461-38

Assinado por
RICARDO L. TELLES

MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA - CPF: 33.891.488/0014-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 10/04/2025 Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8607763579

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x358x
Impresso em: 10/04/2025 às 19:03:42 por: ip: 187.69.84.227

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 19/24
		MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	REV. 0

ART de Obra e Serviço – Lagoa SEP 1

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D63B-46D9-A3FA-A9FD9368638E

Página 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864302

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico FERNANDO CAROLINO DA SILVA Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0716627490 Registro: 354123MG	
Empresa contratada: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA Registro Nacional: 0001195140-MG	
2. Dados do Contrato Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA Estrada: ESTRADA URA-143 Complemento: GLEBA 1A Cidade: UBERABA Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III UF: MG CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55 Nº: 1200 CEP: 38044762	
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 17.000,00 Ação Institucional: Outros Celebrado em: 03/02/2025 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado	
3. Dados da Obra/Serviço Estrada: ESTRADA URA-143 Complemento: GLEBA 1A Cidade: UBERABA Data de início: 10/04/2025 Previsão de término: 10/04/2030 Finalidade: OUTROS Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA Nº: 1200 Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III UF: MG CEP: 38044762 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55	

4. Atividade Técnica		
15 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.2 - DE MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.3 - DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS E ROCHAS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.4 - DE RISCO GEOLÓGICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publica/>, com a chave: aDCwW
Impresso em: 10/04/2025 às 19:11:05 por: j. p. 187.69.84.227

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	20/24 REV. 0

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-46D9-A3FA-A9FD9368638E

Página 2/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864302

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.5 - DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO MONITORAMENTO GEOTÉCNICO DA LAGOA SEP 1 (TRATAMENTO DE EFLUENTES) DO COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA. ALÉM DE TODO PLANO DE SEGURANÇA (PSB) DA ESTRUTURA.

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.

- 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

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
Uberaba 15-04-2025 | 08:08 PDT
de de
Local data

Assinado por
FERNANDO CAROLINO DA SILVA

FERNANDO CAROLINO DA SILVA - CPF: 099.888.481-36

Assinado por
RICARDO L. TELLES

MOSAIC FERTILIZANTES P&H LTDA - CPF: 33.831.488/0014-66

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 10/04/2025 Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8607763645

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sigat.com.br/publico/>, com a chave: sDCww
Impresso em: 10/04/2025 às 19:11:07 por: jlp: 187.69.84.227

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 21/24	
		REV. 0	

ART de Obra e Serviço – Lagoa SEP 2

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A9FD9368636E

Página 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864310

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO CAROLINO DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0718627490

Registro: 354123MG

Empresa contratada: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA

Registro Nacional: 0001195140-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA

ESTRADA ESTRADA URA-143

Complemento: GLEBA 1A

Cidade: UBERABA

CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55

Nº: 1200

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III

UF: MG

CEP: 38044762

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 17.000,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 03/02/2025

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA ESTRADA URA-143

Complemento: GLEBA 1A

Cidade: UBERABA

Data de início: 10/04/2025

Previsão de término: 10/04/2030

Finalidade: OUTROS

Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA

Nº: 1200

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III

UF: MG

CEP: 38044762

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.2 - DE MAPEAMENTO GEOTÉCNICO

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.3 - DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS E ROCHAS

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISCALHAMENTO > #3.7.4 - DE RISCO GEOLOGICO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x2Yy0
Impresso em: 10/04/2025 às 19:17:11 por: IP: 187.69.84.227

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA 22/24
		MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	REV. 0

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A9FD9368636E

Página 2/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864310

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.5 - DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO MONITORAMENTO GEOTÉCNICO DA LAGOA SEP 2 (TRATAMENTO DE EFLUENTES) DO COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA. ALÉM DE TODO PLANO DE SEGURANÇA (PSB) DA ESTRUTURA.

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.
- 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

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uberaba, 15-04-2025 | 08:08 PDT
Local de data

Assinado por
FERNANDO CAROLINO DA SILVA

FERNANDO CAROLINO DA SILVA - CPF: 098.888.461-38

Assinado por
RICARDO C. TELLES

MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA - CPF: 33.891.488/0014-66

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 10/04/2025 Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8607763656

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.atlas.com.br/publico/>, com a chave: x21yjd
Impresso em: 10/04/2025 às 19:17:12 por: , ip: 187.69.84.227

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.	Nº MOSAIC: MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	FOLHA 23/24
		REV. 0

ART de Obra e Serviço – Lagoa SEP 2A

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A9FD9368636E

Página 1/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864318

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico	
FERNANDO CAROLINO DA SILVA Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL	RNP: 0718627490 Registro: 354123MG
Empresa contratada: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA Registro Nacional: 0001195140-MG	
2. Dados do Contrato	
Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA ESTRADA ESTRADA URA-143 Complemento: GLEBA 1A Cidade: UBERABA	CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55 Nº: 1200 Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III UF: MG CEP: 38044762
Contrato: Não especificado Valor: R\$ 17.000,00 Ação Institucional: Outros	Celebrado em: 03/02/2025 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
3. Dados da Obra/Serviço	
ESTRADA ESTRADA URA-143 Complemento: GLEBA 1A Cidade: UBERABA Data de início: 10/04/2025 Finalidade: OUTROS Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA	Nº: 1200 Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL III UF: MG CEP: 38044762 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Código: Não Especificado CPF/CNPJ: 33.931.486/0014-55
4. Atividade Técnica	
18 - Fiscalização	Quantidade
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.2 - DE MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.3 - DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS E ROCHAS	1,00
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.4 - DE RISCO GEOLOGICO	1,00

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YAb8D
Impresso em: 10/04/2025 às 19:22:45 por: , ip: 187.69.84.227

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 INDUSTRIAL DE UBERABA(CIU)	
COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA CIU LAGOAS PULMÃO A, B, CLARIFICAÇÃO, SEP 1,2 E 2A RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2024 A MARÇO 2025.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CIU-2025-RT-GRU-01	24/24 REV. 0

DocuSign Envelope ID: DFA17D2D-D53B-4609-A3FA-A9FD9368636E

Página 2/2



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20253864318

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.5 - DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS	1,00	un
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO MONITORAMENTO GEOTÉCNICO DA LAGOA SEP 2A (TRATAMENTO DE EFLUENTES) DO COMPLEXO INDUSTRIAL DE UBERABA. ALÉM DE TODO PLANO DE SEGURANÇA (PSB) DA ESTRUTURA.

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.

- 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

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uberaba, 15-04-2025 | 08:08 PDT

Local de data

FERNANDO CAROLINO DA SILVA - CPF: 039.888.481-38

RICARDO L. TELLES

MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA - CPF: 33.891.488/0014-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 10/04/2025 Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8607763678

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sigat.com.br/publicol>, com a chave: YAb6D
Impresso em: 10/04/2025 às 19:22:46 por: , ip: 187.69.84.227

www.crea-mg.org.br
TAX: 06001 0161 7737

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:

CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

