

UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM)
BARRAGENS A, B e C
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

ı		
	Nº MOSAIC:	FOLHA
		1/15
	MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	REV.
		0

REVISÕES TE: TIPO G - CONFORME CONSTRUÍDO C - PARA CONHECIMENTO A - PRELIMINAR E - PARA CONSTRUÇÃO **EMISSÃO** B - PARA APROVAÇÃO H - CANCELADO F - CONFORME COMPRADO D - PARA COTAÇÃO Descrição Por Apr. Data Rev. TE Ver. Aut. С **EMISSÃO INICIAL** FCS 0 NSO FHS RLT 09/10/2025



UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM)
BARRAGENS A, B e C
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

 N° MOSAIC:
 FOLHA

 2/15

 MOS-UPM-2025-RT-GRU-02
 REV.

 0

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	OBJETIVOS	3
3.	APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INTRUMENTOS E NIVEL D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO	3
3.1	BARRAGEM A	4
3.2	BARRAGEM B	5
3.3	BARRAGEM C	7
1	ANÁLISE DAS LEITURAS	9



UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM)
BARRAGENS A, B e C
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

N° MOSAIC:	FOLHA
	3/15
MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	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 a Unidade Patos de Minas 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 barragens A, B e C, as leituras realizadas no período de abril de 2025 a setembro de 2025, a sua respectiva avaliação e comentário final sobre a condição da barragem.

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INTRUMENTOS E NIVEL 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 barragens A, B e C. 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.



UNIDADE PATOS DE MINAS – UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM) BARRAGENS A, B e C RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

ı		
	Nº MOSAIC:	FOLHA
		4/15
	MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	REV.
		0

3.1 BARRAGEM A

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-10A	INA-11A
Cota de topo (m)	803,81	789,96
Cota de fundo (m)	782,78	775,88
Nível dos inst	trumentos (m)	
Data	INA-10A	INA-11A
Abril 2025	791,65	788,21
Maio 2025	791,09	788,08
Junho 2025	790,81	788,00
Julho 2025	790,57	787,91
Agosto 2025	790,16	787,72
Setembro 2025	788,78	787,42

Nível do reservatório

Elevação da crista	802,40					
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)				
Abril 2025	796,35	6,05				
Maio 2025	795,99	6,41				
Junho 2025	795,99	6,41				
Julho 2025	795,98	6,42				
Agosto 2025	796,00	6,40				
Setembro 2025	796,01	6,39				

Mosaic ° Fertilizantes	GAGEO GEOTECNIA	UNIDADE PATOS DE MINAS	– UPM
UNIDADE PATOS DE MINAS	/IIDM\	Nº MOSAIC:	FOLHA
BARRAGENS A, B e C	(OFWI)		5/15
RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE		MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	REV.
E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 20	025 A SETEMBRO 2025.		0

3.2 BARRAGEM B

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4	INA-6	INA-7	INA-9A	INA-10	INA-11A	INA-12A	INA-13	INA-14
Cota de topo (m)	808,88	808,87	798,79	808,73	791,12	808,86	791,07	808,84	808,90	799,22	808,79	808,92
Cota de fundo (m)	803,99	793,37	785,30	791,03	784,87	791,16	785,55	794,68	793,34	795,25	801,88	803,85
	Nível dos instrumentos (m)											
Data	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4	INA-6	INA-7	INA-9A	INA-10	INA-11A	INA-12A	INA-13	INA-14
Abril 2025	seco	796,24	seco	799,04	786,26	800,36	786,93	seco	793,65	seco	801,93	seco
Maio 2025	seco	796,33	seco	799,00	786,21	800,29	786,89	seco	793,44	seco	801,92	seco
Junho 2025	seco	796,29	seco	799,10	786,21	800,14	786,86	seco	seco	seco	seco	seco
Julho 2025	seco	796,28	seco	798,34	786,21	800,01	786,83	seco	seco	seco	seco	seco
Agosto 2025	seco	795,29	seco	798,74	786,18	799,74	786,76	seco	seco	seco	802,02	seco
Setembro 2025	seco	795,11	seco	798,40	786,04	799,46	786,68	seco	seco	seco	802,00	seco
								_				
TAG	INA-17	INA-18	INA-19	INA-20	INA-21	INA-22	INA-23	INA-24	INA-25	INA-26	INA-27	INA-28
Cota de topo (m)	808,94	799,37	790,80	790,83	799,52	799,34	799,43	809,07	800,88	795,83	796,16	796,01
Cota de fundo (m)	792,94	787,58	781,66	785,78	789,68	791,47	784,70	785,02	782,31	784,66	789,11	785,94
				Nível d	os instrun	nentos (m)						
Data	INA-17	INA-18	INA-19	INA-20	INA-21	INA-22	INA-23	INA-24	INA-25	INA-26	INA-27	INA-28
Abril 2025	800,53	790,26	786,73	787,11	791,17	seco	789,91	799,28	791,10	788,54	787,16	786,56
Maio 2025	800,49	790,25	786,72	787,10	791,11	seco	789,83	799,24	790,98	788,51	787,18	786,58
Junho 2025	800,34	790,28	786,68	787,10	790,95	seco	789,71	799,20	790,75	788,62	787,19	786,60
Julho 2025	800,19	790,19	786,47	786,93	790,68	seco	789,42	798,94	790,49	788,44	787,23	786,61
Agosto 2025	800,00	790,13	786,47	786,93	790,56	seco	789,25	798,68	790,22	788,41	787,21	786,60
Setembro 2025	799,74	789,99	786,29	786,93	790,37	seco	789,05	798,36	789,92	788,36	787,20	786,54

UNIDADE PATOS DE MINAS – UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM)
BARRAGENS A, B e C
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Nº MOSAIC: FOLHA
6/15

MOS-UPM-2025-RT-GRU-02 REV.

Piezômetros

0

TAG	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-6	PZ-8	PZ-9	PZ-10	PZ-11	PZ-12	PZ-13	PZ-14	PZ-15
Cota de topo (m)	806,02	806,56	806,70	799,39	794,17	793,16	791,13	791,15	794,51	790,83	799,64	796,00	795,73
Cota de fundo (m)	801,51	798,89	801,19	780,65	783,11	782,07	779,65	780,03	776,51	778,97	777,41	779,94	779,58
	Nível dos instrumentos (m)												
Data	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-6	PZ-8	PZ-9	PZ-10	PZ-11	PZ-12	PZ-13	PZ-14	PZ-15
Abril 2025	seco	seco	seco	789,70	790,68	787,99	787,58	787,89	788,85	787,35	791,41	789,19	786,51
Maio 2025	seco	seco	seco	789,59	790,58	787,92	787,53	787,83	788,78	787,29	791,30	789,08	786,54
Junho 2025	seco	seco	seco	789,36	790,35	787,82	787,45	787,71	788,66	787,21	791,06	788,77	786,54
Julho 2025	seco	seco	seco	789,11	790,11	787,68	787,36	787,58	788,51	787,13	790,77	788,54	786,53
Agosto 2025	seco	seco	seco	788,84	789,81	787,50	787,27	787,40	788,31	787,02	790,45	788,44	786,49
Setembro 2025	seco	seco	seco	788,39	789,27	787,23	787,09	787,12	787,97	786,82	789,83	788,40	786,44



UNIDADE PATOS DE MINAS – UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM)
BARRAGENS A, B e C
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Nº MOSAIC:	FOLHA
	7/15
MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	REV.
	0

Nível do reservatório

Elevação da crista	808,20	0 m
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Abril 2025	805,20	3,00
Maio 2025	805,13	3,07
Junho 2025	805,10	3,10
Julho 2025	804,56	3,64
Agosto 2025	804,58	3,63
Setembro 2025	803,85	4,35

3.3 BARRAGEM C

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-1	INA-2	INA-4	INA-4A	INA-07	
Cota de topo (m)	785,93	785,85	785,92	786,51	782,58	
Cota de fundo (m)	776,26	768,71	775,29	772,38	777,07	
	Nível dos instrumentos (m)					
Data	INA-1	INA-2	INA-4	INA-4A	INA-07	
Abril 2025	780,08	778,35	778,66	779,31	seco	
Maio 2025	779,90	778,15	778,43	779,08	seco	
Junho 2025	779,81	778,04	778,12	778,96	seco	
Julho 2025	779,79	777,98	778,03	779,01	seco	
Agosto 2025	779,81	777,84	778,52	779,00	seco	
Setembro 2025	779,80	778,43	778,33	778,83	seco	

Piezômetros

TAG	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-5	PZ-6	PZ-7	PZ-8	PZ-9	PZ-10
Cota de topo (m)	782,08	783,16	782,07	786,59	786,43	782,02	782,82	782,49	782,07
Cota de fundo (m)	769,86	767,11	766,35	767,12	777,44	772,78	769,32	772,99	770,56
	Nível dos instrumentos (m)								
Data	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-5	PZ-6	PZ-7	PZ-8	PZ-9	PZ-10
Abril 2025	777,70	776,84	777,27	778,31	780,39	777,40	777,16	777,29	778,23
Maio 2025	777,51	776,67	777,09	778,13	780,25	777,32	777,02	777,16	777,96
Junho 2025	777,38	776,79	776,97	777,99	780,23	777,14	776,90	777,07	777,84
Julho 2025	777,31	776,70	776,88	777,88	780,23	777,11	776,81	776,99	777,74
Agosto 2025	777,31	776,63	776,81	777,70	780,24	776,99	776,72	776,93	777,61
Setembro 2025	777,43	776,55	776,74	777,61	780,23	776,94	776,64	776,86	777,51



UNIDADE PATOS DE MINAS – UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM) BARRAGENS A, B e C RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Nº MOSAIC:	FOLHA
	8/15
MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	REV.
	0

Nível do reservatório

Elevação da crista	785m			
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)		
Abril 2025	782,84	2,16		
Maio 2025	782,73	2,27		
Junho 2025	782,63	2,37		
Julho 2025	782,51	2,49		
Agosto 2025	782,48	2,52		
Setembro 2025	782,74	2,26		

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 A, B e C da Unidade de Patos de Minas- UPM.

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



UNIDADE PATOS DE MINAS – UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM)
BARRAGENS A, B e C
RELATÓRIO TÉCNICO
INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE
E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Nº MOSAIC:	FOLHA
	9/15
MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	REV.
	0

ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA MONITORAMENTO GEOTÉCNICO MOSAIC FERTILIZANTES



UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM) BARRAGENS A, B e C **RELATÓRIO TÉCNICO** INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Nº MOSAIC: FOLHA 10/15 MOS-UPM-2025-RT-GRU-02 REV.

Docusign Envelope ID: 9518E2E9-DB99-4010-AA73-3A21A8799C6A

Página 1/2

0



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

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20253775675

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Titulo profissional: ENGENHEIRO C	CIVIL		RNP: 0718627490 Registro: 354123M0	3
Empresa contratada: MOSAIC FERT	TILIZANTES P&K S.A.		Registro Nacional:	0000064996-M
2. Dados do Contrato				
Contratante: MOSAIC FERTILIZANT	ES P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.	486/0027-70
RODOVIA BR 352			Nº: 000	
Complemento: KM 60		Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: PATOS DE MINAS		UF: MG	CEP: 38700062	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 03/02/2025			
Valor: R\$ 17.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Direito Privado		
Ação Institucional: Outros				
3. Dados da Obra/Serviço				
RODOVIA BR 352			Nº: 000	
Complemento: KM 60		Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: PATOS DE MINAS		UF: MG	CEP: 38700062	
Data de Início: 11/03/2025	Previsão de término: 11/03/2030	Coordenadas Ge	eográficas: 0, 0	
Finalidade: OUTROS		Código: Não Especificado	0	
Proprietário: MOSAIC FERTILIZANT	ES P&K LTDA		CPF/CNPJ: 33.931.	486/0027-70
4. Atividade Técnica 18 - Fiscalização			Quantidade	Unidad
	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O	BRAS DE TERRA > DE	40.00	h/
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ES		DIVID DE TENVO - DE	40,00	
70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CO	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O	BRAS DE TERRA > DE	40.00	N
			40,00	
70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - AT	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > C	BRAS DE TERRA > DE	40,00	
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - A7	ia e geologia da engenharia > 0 Terro Ia e geologia da engenharia > 0			ы
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - A1 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - CC 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - RE	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 TERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 DIMPACTAÇÃO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 EATERRO	BRAS DE TERRA > DE BRAS DE TERRA > DE	40,00 40,00 40,00	N
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - A1 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - CC 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - AE 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - AE	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 TERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 OMPACTAÇÃO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 EATERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 BERTURA DE VALAS	BRAS DE TERRA > DE BRAS DE TERRA > DE BRAS DE TERRA > DE	40,00 40,00 40,00 40,00	h/ h/
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - A1 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - C0 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - Ri 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - AI 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - RI	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 TERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 DIMPACTAÇÃO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 EATERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 BERTURA DE VALAS IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > 0 EMOÇÃO DE SOLO	BRAS DE TERRA > DE BRAS DE TERRA > DE BRAS DE TERRA > DE BRAS DE TERRA > DE	40,00 40,00 40,00 40,00	h/ h/
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 · A1 70 · Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 · Ct 70 · Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 · Ri 70 · Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 · Ri 70 · Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 · Ri 70 · Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 · Ri 70 · Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 · Lil	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O TERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O OMPACTAÇÃO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EATERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O SERTURA DE VALAS IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O SERTURA DE VALAS IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O MODERO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O MPEZA DE TERRENO	BRAS DE TERRA > DE	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00	N N N
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - A1 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - C0 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - Ri 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - AI 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - RI 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LII 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LII 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TIE	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O TERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O DIMPACTAÇÃO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EATERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O ERTURA DE VALAS IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EMOÇÃO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EMOÇÃO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O ERRAPLENAGEM	BRAS DE TERRA > DE	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00	hi hi hi hi
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - A1 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - C0 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - R3 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - R3 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - R3 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - R3 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - L1 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - T6 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - T6 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - T6 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - T6 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - T6 70 - MONITORAMENTO > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - T6 70	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O TERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O OMPACTAÇÃO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EATERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O SERTURA DE VALAS IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O SEMOÇÃO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O IMPEZA DE TERRENO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O IMPEZA DE TERRENO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA S O	BRAS DE TERRA > DE	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - A1 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - C0 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - Ri 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - AI 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - Ri 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LII 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TE 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TE 70 - Monitoramento > GEOTECNI SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISA 70 - Monitoramento > GEOTECNI SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISA 70 - Monitoramento > GEOTECNI SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISA	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O TERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O DIMPACTAÇÃO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EATERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O ERTURA DE VALAS IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EMOÇÃO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EMOÇÃO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O ILHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > I ILHAMENTO > #3.7.2 - DE MAPEAMENT	BRAS DE TERRA > DE	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - A1 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - CC 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - RI 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - RI 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - RI 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - RI 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TE 70 - Monitoramento > GEOTECNI OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TE 70 - Monitoramento > GEOTECNI SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISA 70 - Monitoramento > GEOTECNI OS COS E RESISTÊNCIA AO CISA 70 - Monitoramento > GEOTECNI OS COS E RESISTÊNCIA AO CISA 70 - Monitoramento > GEOTECNI OS COS E RESISTÊNCIA AO CISA 70 - Monitoramento > GEOTECNI OS COS COS COS COS COS COS COS COS COS C	IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O TERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O DIMPACTAÇÃO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EATERRO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O SERTURA DE VALAS IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EMOÇÃO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O EMOÇÃO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O CEMOÇÃO DE SOLO IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O CERRAPLENAGEM IA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO + #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO + #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO + #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO + #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > O LIHAMENTO + #3.7.1 - DE ESTUDOS GE IIIA E COLOGIA DA ENGENHARIA + MA PARENTO + MA PARENTO + MA PARENTO + MA PARENT	BRAS DE TERRA > DE BRAS DE TERRA	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1





UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM) BARRAGENS A, B e C **RELATÓRIO TÉCNICO** INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Nº MOSAIC:	FOLHA
	11/15
MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	REV.
	0

Docusion Envelope ID: 9518E2E9-DB99-4010-AA73-3A21A8799C6A

Página 2/2



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

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20253775675

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 > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS

40.00

h/m

Apos a conclusão das a	antidades accides o professional deve proceder a bank desait Art i
5. Observações	
	e plano de segurança de Barragem (PSB) da Barragem A da Unidade de Patos de Minas (UPM).
6. Declarações	
 Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras d n. 5296/2004. 	de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto
	de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que m apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do

meus adors pessoais e eventuais oocumentos por mim apresembatos nesta soiscinação serao utilizados controme a Potitica de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org/buriansparencialgo/plotica-privacidade-dados.

Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETARIO 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 probibita a inserção de qualquer dado pessoai 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

- SEM INDICAÇÃO DE E	NTIDADE DE CLASSE	FERNANDO CAROLINO DA SILVA
8. Assinaturas		4/32A024/004A00
Declaro serem verdadeira atos de Minas	s as informações acima 28-03-2025 06:25 PDT de de	FERNANDO CAROLINO:BASILLARy.CPF: 038.869.461.36 PICAPDO L. TELLES
Local	data	MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0027-70
9. Informações		
* A ADT é válida comente	quando quitada, mediante apresentação do com	provante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 11/03/2025

Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8607460932



CREA-MG



UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM) BARRAGENS A, B e C **RELATÓRIO TÉCNICO** INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Nº MOSAIC: FOLHA 12/15 MOS-UPM-2025-RT-GRU-02 REV.

Docusign Envelope ID: 9518E2E9-DB99-4010-AA73-3A21A8799C6A

Página 1/2

0



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

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20253775737

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

_ 1. Responsável Técnico . FERNANDO CAROLINO DA SILVA Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0718627490 Registro: 354123MG

Empresa contratada: MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A.

Registro Nacional: 0000064996-MG

2. Dados do Contrato

Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA

CPF/CNPJ: 33.931.486/0027-70

Nº: 000

RODOVIA BR 352 Complemento: KM 60 Bairro: ZONA RURAL

UF: MG

Cidade: PATOS DE MINAS CEP: 38700062

Contrato: Não especificado Celebrado em: 03/02/2025

Valor: R\$ 17,000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado

Ação Institucional: Outros

_ 3. Dados da Obra/Serviço _ **RODOVIA BR 352**

Complemento: KM 60 Bairro: ZONA RURAL Cidade: PATOS DE MINAS

CEP: 38700062 Data de Início: 11/03/2025 Previsão de término: 11/03/2030 Coordenadas Geográficas: 0,0

Finalidade: OUTROS Código: Não Especificado

Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0027-70

Proprietario. MOSAIC PERTILIZANTES PAR LIDA	CFF/CNFJ: 33.531.4	56/0027-70
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	40,00	h/m
70 - Moritoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	40,00	h/m
70 - Moritoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.2 - DE MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.3 - DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS E ROCHAS	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.5 - DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS	40,00	h/m



CREA-MG



UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM) BARRAGENS A, B e C **RELATÓRIO TÉCNICO** INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 11/03/2025

Nº MOSAIC: FOLHA 13/15 MOS-UPM-2025-RT-GRU-02 REV. 0

Docusign Envelope ID: 9518E2E9-DB99-4010-AA73-3A21A8799C6A

Página 2/2



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

Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8607461032

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20253775737

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 > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS

Responsável técnico pelo monitoramento geotécnico e plano de segurança	a de Barragem (PSB) da Barragem B da Unidade de Patos de Minas (UPM).
6. Declarações	
 Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade prev n. 5296/2004. 	vistas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto
meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nest CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei	https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/politica-privacidade-dados. ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART e os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que
não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento o	do contratante e/oú do(a) proprietário(a), exceto pará cumprimento de deve
não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento o legal.	Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever Asinsdo po:
não posso compartihar a ART com terceiros sem o devido consentimento legal. 7. Entidade de Classe	do contratante e/oú do(a) proprietário(a), exceto pará cumprimento de dever
não posso compartihar a ART com terceiros sem o devido consentimento (legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima	do contratante e/oú do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever — Assinado por:
não posso compartihar a ART com terceiros sem o devido consentimento legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas	do contratante e/oú do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever Assinado por: FERNANDO CAROLINO DA SILVA
não posso compartihar a ART com terceiros sem o devido consentimento legal. 7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE 8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima 28-03-2025 06:25 PDT	do contratante e/oú do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever Assinado por: FERNANDO CAROLINO DA SILVA PERNANDO CAROLINO DA SILVA PERNANDO CAROLINO DA SILVA PERNANDO CAROLINO DA SILVA



CREA-MG



UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM) BARRAGENS A, B e C RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025. N° MOSAIC: FOLHA

14/15

MOS-UPM-2025-RT-GRU-02 REV.

Docusign Envelope ID: 9518E2E9-DB99-4010-AA73-3A21A8799C6A

Página 1/2

0



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20253775791

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

_ 1. Responsável Técnico FERNANDO CAROLINO DA SILVA Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0718627490 Registro: 354123MG Empresa contratada: MOSAIC FERTILIZANTES P&K S.A. Registro Nacional: 0000064996-MG 2. Dados do Contrato Contratante: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0027-70 **RODOVIA BR 352** Nº: 000 Complemento: KM 60 Bairro: ZONA RURAL Cidade: PATOS DE MINAS UF: MG CEP: 38700062 Contrato: Não especificado Celebrado em: 03/02/2025 Valor: R\$ 17.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Serviço _ **RODOVIA BR 352** Nº: 000 Complemento: KM 60 Bairro: ZONA RURAL Cidade: PATOS DE MINAS CEP: 38700062 Coordenadas Geográficas: 0, 0 Previsão de término: 11/03/2030 Data de Início: 11/03/2025 Finalidade: OUTROS Código: Não Especificado

Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0027-70

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	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.6 - ABERTURA DE VALAS	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.7 - REMOÇÃO DE SOLO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.2 - DE MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.3 - DE MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS E ROCHAS	40,00	h/m
70 - Monitoramento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS	40,00	h/m



CREA-MG

SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.5 - DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS



UNIDADE PATOS DE MINAS - UPM

UNIDADE PATOS DE MINAS (UPM) BARRAGENS A, B e C **RELATÓRIO TÉCNICO** INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - ABRIL 2025 A SETEMBRO 2025.

Valor da ART: R\$ 271,47 Registrada em: 11/03/2025

Nº MOSAIC:	FOLHA
	15/15
MOS-UPM-2025-RT-GRU-02	REV.
	0

Docusign Envelope ID: 9518E2E9-DB99-4010-AA73-3A21A8799C6A

Página 2/2



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

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20253775791

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 > #3.7.6 - DE ENSAIO FÍSICO DE SOLOS

40.00

h/m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
Responsável técnico pelo monitoramento geotécnico e plano de segurança de Barragem (PSB) da Barragem C da Unidade de Patos de Minas (UP	M).	
6. Declarações		
 Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decre n. 5296/2004. 	eto	
- 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 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 eletônico: https://www.cramg.org.br/transparencia/appd/politica-privacidade-dado Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta AR necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro e estou ciente que é protibida a inserção de qualquer dado pessoai no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.	s. RTé	
 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 não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de de 		

não posso compartilhar a ART cor legal.	n terceiros sem o devido consentimen	to do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever
7. Entidade de Classe - SEM INDICAÇÃO DE ENTIDAD 8. Assinaturas		FERNANDO CAROLINO DA SILVA
Declaro serem verdadeiras as info 28 Patos de Minas	-03-2025 06:25 PDT	FERNANDO CAROLINO DA SILVA, CPF. 038.869.461-36 PICAPDO L'TELLES
Local	data	MOSAIC FERTILIZANTES PEK LTDA - CNPJ: 33.931.486/0027-70
	quitada, mediante apresentação do o everá ser apensado para comprovação	omprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. o de quitação
10. Valor		

Valor pago: R\$ 271,48 Nosso Número: 8607461073

