
	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	FOLHA 2/22	REV. 0

INDICE

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	OBJETIVOS	3
3.	APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE LEITURAS DOS INSTRUMENTOS E NÍVEL D'ÁGUA DO RESERVATÓRIO	3
3.1	BARRAGEM BA3	4
3.2	BARRAGEM BD2	5
3.3	BARRAGEM BD5	6
3.4	BARRAGEM BL1	7
3.5	BARRAGEM BR	11
3.6	BARRAGEM BRI	13
4.	ANÁLISE DE LEITURAS	15
ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA MONITORAMENTO GEOTÉCNICO MOSAIC FERTILIZANTES		16

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	FOLHA 3/22 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 Mineração de Tapira MG, 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 BA3, BD2, BD5, BL1, BR e BRI, as leituras realizadas no período de 01 de outubro de 2025 a março de 2026, 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 barragens BA3, BD2, BD5, BL1, BR e BRI. 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 DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	4/22 REV. 0

3.1 BARRAGEM BA3

Piezômetros


TAG	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-5
Cota Topo (m)	1124,50	1117,16	1116,81	1124,17	1117,18
Cota Fundo (m)	1115,60	1.108,41	1.100,50	1.111,18	1.106,25
Cota nível de água (m)					
Data	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-5
Outubro, 2025	1116,06	1112,29	1114,07	1115,40	1113,51
Novembro, 2025	1116,06	1112,40	1114,10	1115,46	1113,61
Dezembro, 2025	1116,81	1112,60	1114,34	1115,81	1113,84
Janeiro, 2026	1117,03	1113,46	1115,36	1116,88	1114,74
Fevereiro, 2026	1116,36	1113,61	1115,02	1117,45	1114,93
Março, 2026	1116,85	1114,10	1115,57	1118,18	1115,46

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4
Cota Topo (m)	1122,49	1115,31	1112,47	1122,67
Cota Fundo (m)	1101,76	1103,16	1103,63	1109,67
Cota nível de água (m)				
Data	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4
Outubro, 2025	1115,05	1113,47	1109,54	1116,92
Novembro, 2025	1115,10	1113,56	1109,58	1116,95
Dezembro, 2025	1115,38	1113,80	1109,73	1117,18
Janeiro, 2026	1116,21	1114,56	1110,17	1119,49
Fevereiro, 2026	1116,76	1114,93	1110,42	1118,64
Março, 2026	1116,87	1114,87	1110,44	1118,47

Nível do reservatório

Elevação da crista	1123,00 m	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2025	1118,43	5,01
Novembro, 2025	1118,46	4,98
Dezembro, 2025	1118,56	4,88
Janeiro, 2026	1118,80	4,20
Fevereiro, 2026	1118,70	4,30
Março, 2026	1118,75	4,25

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	5/22 REV. 0

3.2 BARRAGEM BD2

Piezômetros


TAG	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-4
Cota Topo (m)	1151,74	1150,61	1154,32	1157,80
Cota Fundo (m)	1142,61	1139,64	1143,27	1147,74
Cota nível de água (m)				
TAG	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-4
Outubro, 2025	1148,59	1144,85	1146,24	1149,97
Novembro, 2025	1148,62	1144,86	1146,34	1150,00
Dezembro, 2025	1148,69	1144,92	1146,59	1150,09
Janeiro, 2026	1148,96	1145,18	1147,47	1150,31
Fevereiro, 2026	1148,95	1145,20	1147,62	1150,37
Março, 2026	1148,87	1145,14	1147,47	1150,28

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4A	INA-5A	INA-6	INA-7	INA-8	INA-9
Cota Topo (m)	1168,134	1167,14	1167,22	1157,16	1157,43	1150,48	1157,53	1149,30	1157,80
Cota Fundo (m)	1149,494	1145,97	1147,84	1137,58	1142,84	1142,46	1140,68	1140,62	1146,78
Cota nível de água (m)									
TAG	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4A	INA-5A	INA-6	INA-7	INA-8	INA-9
Outubro, 2025	1157,86	1157,68	1149,58	1147,86	1147,82	1144,27	1145,51	1144,51	1152,86
Novembro, 2025	1157,97	1157,81	1149,69	1147,93	1148,5	1144,44	1145,54	1144,51	1153,02
Dezembro, 2025	1158,06	1157,89	1149,95	1148,24	1149,74	1144,32	1145,70	1144,62	1152,93
Janeiro, 2026	1158,4	1158,19	1150,89	1149,61	1150,9	1144,97	1146,06	1144,65	1153,41
Fevereiro, 2026	1158,53	1158,31	1151,2	1149,91	1151,1	1144,98	1146,48	1144,68	1153,40
Março, 2026	1158,49	1158,31	1151,07	1149,76	1150,87	1144,93	1145,98	1144,65	1153,38

Nível do reservatório

Elevação da crista	1165,30 m	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
09/04/2026	RESERVATÓRIO SECO	

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
		COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01

3.3 BARRAGEM BD5


Piezômetros

TAG	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-5	PZ-6	PZ-7
Cota Topo (m)	1133,07	1132,76	1129,75	1135,62	1149,46	1149,41
Cota Fundo (m)	1123,51	1121,08	1119,00	1120,68	1125,32	1123,34
Cota nível de água (m)						
Data	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-5	PZ-6	PZ-7
Outubro, 2025	1124,29	1124,14	1120,12	1121,79	1129,98	1128,48
Novembro, 2025	1124,41	1124,17	1120,82	1121,83	1129,93	1128,68
Dezembro, 2025	1124,51	1124,24	1121,00	1121,91	1130,19	1128,79
Janeiro, 2026	1125,19	1124,42	1122,03	1122,16	1130,35	1129,91
Fevereiro, 2026	1125,14	1124,46	1122,21	1122,18	1130,35	1130,03
Março, 2026	1125,04	1124,44	1122,25	1122,19	1130,42	1130,18

TAG	PZ-8	PZ-9	PZ-10	PZ-11	PZ-12
Cota Topo (m)	1136,10	1136,05	1122,80	1124,17	1149,44
Cota Fundo (m)	1122,89	1122,73	1110,48	1111,61	1126,64
Cota nível de água (m)					
Data	PZ-8	PZ-9	PZ-10	PZ-11	PZ-12
Outubro, 2025	1126,67	1125,32	1116,76	1116,63	1130,07
Novembro, 2025	1126,87	1125,35	1116,82	1116,69	1129,98
Dezembro, 2025	1127,14	1125,46	1116,88	1116,93	1130,38
Janeiro, 2026	1128,12	1125,75	1117,17	1116,96	1130,61
Fevereiro, 2026	1128,35	1125,78	1117,16	1116,96	1130,72
Março, 2025	1128,26	1125,72	1117,12	1116,92	1130,87

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4	INA-5	INA-6	INA-7A
Cota Topo (m)	1149,28	1149,19	1149,15	1149,50	1149,12	1149,58	1135,58
Cota Fundo (m)	1137,37	1136,41	1133,20	1131,87	1133,32	1134,01	1122,10
Cota nível de água (m)							
Data	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4	INA-5	INA-6	INA-7A
Outubro, 2025	seco	seco	seco	seco	seco	seco	1123,18
Novembro, 2025	seco	seco	seco	seco	1134,12	seco	1123,20
Dezembro, 2025	seco	seco	seco	seco	1133,86	seco	1123,46
Janeiro, 2026	seco	1135,56	seco	seco	1135,49	1134,86	1124,10
Fevereiro, 2026	seco	seco	seco	1132,67	1135,69	1135,09	1124,55
Março, 2026	seco	seco	1133,95	1133,04	1135,61	1135,20	1124,90

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	7/22 REV. 0

TAG	INA-9	INA-11	INA-12	INA-14	INA-15
Cota Topo (m)	1130,23	1149,21	1149,60	1126,35	1129,06
Cota Fundo (m)	1116,7	1131,60	1.131,87	1117,35	1119,98
Cota nível de água (m)					
Data	INA-9	INA-11	INA-12	INA-14	INA-15
Outubro, 2025	seco	seco	seco	1123,12	1122,51
Novembro, 2025	seco	seco	seco	1123,16	1122,65
Dezembro, 2025	seco	seco	seco	1123,23	1122,75
Janeiro, 2026	seco	seco	seco	1123,5	1123,12
Fevereiro, 2026	seco	seco	seco	1123,55	1123,17
Março, 2026	seco	1133,01	1132,21	1123,49	1123,12


Nível do reservatório

Elevação da crista	1148,20 m	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2025	1.145,08	3,12
Novembro, 2025	1.145,07	3,13
Dezembro, 2025	1.145,14	3,06
Janeiro, 2026	1.145,50	2,70
Fevereiro, 2026	1.145,34	2,86
Março, 2026	1.145,41	2,96

3.4 BARRAGEM BL1

Piezômetros


TAG	PZ-1	PZ-2	PZ-21	PZ-23	PZ 24-A
Cota Topo (m)	1189,98	1169,62	1227,41	1227,69	1227,20
Cota Fundo (m)	1167,80	1142,27	1205,59	1209,81	1183,85
Cota nível de água (m)					
Data	PZ-1	PZ-2	PZ-21	PZ-23	PZ 24-A
Outubro, 2025	1175,21	1149,16	1207,54	seco	1193,17
Novembro, 2025	1175,36	1149,17	1207,26	seco	1192,93
Dezembro, 2025	1176,46	1149,94	1207,21	1192,67	1192,69
Janeiro, 2026	1178,58	1151,66	1207,47	seco	1192,50
Fevereiro, 2026	1179,96	1153,21	1208,00	seco	1192,33
Março, 2026	1180,09	1153,73	1208,36	seco	1192,23

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
		COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01

TAG	PZ 25-A	PZ-26	PZ-27	PZ-29	PZ-30	PZ-46	PZ-47	PZ 48
Cota Topo (m)	1227,29	1194,23	1213,98	1206,38	1211,34	1217,88	1217,53	1216,51
Cota Fundo (m)	1165,46	1183,43	1203,08	1183,80	1177,91	1211,33	1204,43	1206,85
Cota nível de água (m)								
Data	PZ 25-A	PZ-26	PZ-27	PZ-29	PZ-30	PZ-46	PZ-47	PZ 48
Outubro, 2025	1184,67	seco	1206,18	1196,88	1205,87	seco	1206,13	1209,52
Novembro, 2025	1184,54	seco	1206,68	1196,86	1205,95	seco	1206,21	1209,46
Dezembro, 2025	1184,40	seco	1207,74	1196,98	1206,18	seco	1206,89	1210,52
Janeiro, 2026	1184,3	seco	1210,04	1197,26	1206,67	seco	1207,71	1211,61
Fevereiro, 2026	1184,28	1185,21	1209,45	1197,34	1206,98	seco	1207,88	1211,88
Março, 2026	1184,24	1185,46	1209,12	1197,37	1206,92	seco	1207,80	1212,04

TAG	PZ 50-A	PZ 51-A	PZ 53-A	PZ-54	PZ 101	PZ 102	PZ 103	PZ 104
Cota Topo (m)	1187,58	1187,42	1187,39	1178,61	1226,92	1220,10	1207,53	1208,08
Cota Fundo (m)	1148,65	1143,10	1157,71	1142,98	1216,82	1192,56	1185,87	1179,90
Cota nível de água (m)								
Data	PZ 50-A	PZ 51-A	PZ 53-A	PZ-54	PZ 101	PZ 102	PZ 103	PZ 104
Outubro, 2025	1158,14	1151,58	1161,67	1147,80	seco	1193,43	1186,52	seco
Novembro, 2025	1158,12	1151,54	1161,58	1147,77	seco	1193,16	1186,29	seco
Dezembro, 2025	1158,32	1151,49	1161,56	1147,72	seco	1193,10	1186,38	seco
Janeiro, 2026	1158,90	1151,49	1161,49	1147,73	seco	1193,43	1186,78	seco
Fevereiro, 2026	1159,62	1151,48	1161,62	1147,70	seco	1195,00	1187,51	seco
Março, 2026	1159,84	1151,49	1161,78	1147,74	seco	1195,54	1188,78	1179,96

TAG	PZ 105	PZ 106	PZ 107	PZ 108	PZ 109	PZ 110	PZ 111	PZ 112
Cota Topo (m)	1186,42	1208,37	1227,23	1208,75	1196,73	1168,68	1208,53	1178,26
Cota Fundo (m)	1170,19	1155,32	1150,28	1152,33	1128,76	1131,96	1147,87	1151,56
Cota nível de água (m)								
Data	PZ 105	PZ 106	PZ 107	PZ 108	PZ 109	PZ 110	PZ 111	PZ 112
Outubro, 2025	seco	1166,99	1172,60	1167,68	1153,45	1140,62	1165,39	1157,14
Novembro, 2025	seco	1166,91	1172,42	1167,56	1153,42	1140,62	1165,30	1157,09
Dezembro, 2025	seco	1166,84	1172,20	1167,40	1153,37	1140,61	1165,18	1157,06
Janeiro, 2026	1171,277	1166,82	1172,02	1167,25	1153,40	1140,65	1165,06	1157,11
Fevereiro, 2026	1171,787	1166,81	1171,87	1167,09	1153,40	1140,75	1164,94	1157,34
Março, 2026	1171,727	1166,73	1171,81	1166,95	1153,41	1140,93	1164,86	1157,44

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
		COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01

TAG	PZ 113	PZ 114	PZ 115	PZ 116	PZ 117	PZ 118	PZ 119	PZ 120
Cota Topo (m)	1217,76	1196,23	1186,62	1217,47	1207,47	1216,78	1227,48	1217,65
Cota Fundo (m)	1163,84	1168,90	1170,45	1193,71	1189,58	1205,97	1211,30	1205,06

Cota nível de água (m)

Data	PZ 113	PZ 114	PZ 115	PZ 116	PZ 117	PZ 118	PZ 119	PZ 120
Outubro, 2025	1179,65	1169,79	seco	seco	seco	seco	seco	seco
Novembro, 2025	1179,56	1169,63	seco	seco	seco	seco	seco	seco
Dezembro, 2025	1179,37	1169,42	seco	seco	seco	seco	seco	seco
Janeiro, 2026	1179,20	1169,31	seco	seco	seco	seco	seco	seco
Fevereiro, 2026	1179,03	1169,15	seco	seco	seco	seco	seco	seco
Março, 2026	1178,91	1169,21	seco	seco	seco	seco	seco	seco

TAG	PZ 121	PZ 123	PZ 124	PZ 125	PZ 126
Cota Topo (m)	1220,95	1227,45	1218,38	1208,05	1216,50
Cota Fundo (m)	1204,15	1205,70	1202,13	1196,09	1213,33

Cota nível de água (m)


Data	PZ 121	PZ 123	PZ 124	PZ 125	PZ 126
Outubro, 2025	1215,29	1213,63	1208,29	1203,30	seco
Novembro, 2025	1215,36	1213,58	1208,12	1203,37	seco
Dezembro, 2025	1215,77	1213,97	1208,24	1203,57	seco
Janeiro, 2026	1216,30	1214,85	1209,01	1203,87	seco
Fevereiro, 2026	1217,60	1216,28	1209,66	1203,95	seco
Março, 2026	1217,65	1216,80	1209,98	1203,98	seco

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-5B	INA-6A	INA-7B	INA-8A	INA-12A	INA-13	INA-14	INA-15A
Cota Topo (m)	1218,43	1226,98	1227,15	1218,13	1227,25	1191,67	1188,02	1186,88
Cota Fundo (m)	1168,59	1153,42	1166,98	1161,99	1198,76	1156,74	1147,70	1162,45

Cota nível de água (m)


Data	INA-5B	INA-6A	INA-7B	INA-8A	INA-12A	INA-13	INA-14	INA-15A
Outubro, 2025	1174,15	1175,45	1182,83	1174,91	seco	1163,36	1152,26	seco
Novembro, 2025	1174,01	1175,27	1182,64	1174,75	seco	1163,30	1152,15	seco
Dezembro, 2025	1173,80	1174,99	1182,40	1174,54	seco	1163,22	1152,09	seco
Janeiro, 2026	1173,60	1174,79	1182,19	1174,42	seco	1163,14	1152,06	seco
Fevereiro, 2026	1173,40	1174,55	1181,97	1174,26	seco	1163,05	1152,06	seco
Março, 2026	1173,23	1174,39	1181,79	1174,09	seco	1162,99	1152,06	seco

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
		COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01

TAG	INA-16A	INA-17	INA-18	INA-19 A	INA-20	INA-21	INA-23
Cota Topo (m)	1178,70	1224,72	1225,89	1227,48	1227,68	1227,76	1227,43
Cota Fundo (m)	1142,98	1200,22	1195,91	1201,58	1198,09	1216,31	1214,74
Cota nível de água (m)							
Data	INA-16A	INA-17	INA-18	INA-19 A	INA-20	INA-21	INA-23
Outubro, 2025	1149,21	seco	seco	1202,43	1207,30	seco	1215,75
Novembro, 2025	1149,16	seco	seco	1202,45	1207,13	seco	1215,71
Dezembro, 2025	1149,06	seco	seco	1202,51	1206,97	1218,26	1215,71
Janeiro, 2026	1149,05	seco	seco	1202,50	1206,92	1218,26	1215,80
Fevereiro, 2026	1149,00	seco	seco	1202,52	1207,00	1217,53	1216,90
Março, 2026	1149,10	seco	seco	1202,65	1207,21	1216,86	1217,40

TAG	INA-24	INA-25	INA-26	INA-33A	INA-34	INA-35	INA-36	INA-50A
Cota Topo (m)	1226,41	1227,53	1227,51	1227,40	1217,50	1227,67	1227,66	1187,73
Cota Fundo (m)	1216,24	1207,19	1209,31	1208,40	1210,93	1216,03	1216,02	1154,84
Cota nível de água (m)								
Data	INA-24	INA-25	INA-26	INA-33A	INA-34	INA-35	INA-36	INA-50A
Outubro, 2025	seco	1207,49	1209,56	1209,83	seco	seco	seco	seco
Novembro, 2025	seco	1207,48	1209,60	1210,02	seco	seco	seco	seco
Dezembro, 2025	seco	1207,48	1209,57	1210,21	seco	seco	seco	seco
Janeiro, 2026	seco	1207,48	1209,58	1210,37	seco	seco	seco	seco
Fevereiro, 2026	seco	1207,47	1209,55	1210,44	seco	seco	seco	seco
Março, 2026	seco	1207,47	1209,55	1210,44	seco	seco	seco	seco

TAG	INA 51-A	INA-52 (E)	INA-53 (E)	INA-54	INA-101	INA-102	INA-103	INA-104
Cota Topo (m)	1187,47	1184,31	1186,22	1187,87	1192,68	1168,46	1227,61	1227,45
Cota Fundo (m)	1142,18	1143,54	1155,37	1146,04	1185,13	1154,78	1219,14	1216,22
Cota nível de água (m)								
Data	INA 51-A	INA-52 (E)	INA-53 (E)	INA-54	INA-101	INA-102	INA-103	INA-104
Outubro, 2025	1153,10	1149,87	1161,47	1152,55	seco	seco	seco	seco
Novembro, 2025	1153,10	1149,77	1161,39	1152,48	seco	seco	seco	seco
Dezembro, 2025	1152,67	1149,73	1161,37	1152,36	seco	seco	seco	seco
Janeiro, 2026	1152,92	1149,69	1161,42	1152,31	seco	seco	1219,45	seco
Fevereiro, 2026	1152,91	1149,61	1161,61	1152,25	seco	seco	1219,68	seco
Março, 2026	1152,89	1149,77	1162,02	1152,21	seco	seco	1220,17	seco

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC:	FOLHA 11/22
	MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	REV. 0

TAG	INA-105	INA-106	INA 107	INA 108	INA 109	INA 110	INA 111
Cota Topo (m)	1178,54	1181,62	1182,19	1175,47	1161,04	1160,85	1178,54
Cota Fundo (m)	1147,43	1131,72	1194,47	1144,72	1131,97	1136,92	1147,43
Cota nível de água (m)							
Data	INA-105	INA-106	INA 107	INA 108	INA 109	INA 110	INA 111
Outubro, 2025	seco	seco	1176,63	1167,54	seco	seco	seco
Novembro, 2025	seco	seco	1176,46	1167,44	seco	seco	seco
Dezembro, 2025	seco	seco	1176,20	1167,08	seco	seco	seco
Janeiro, 2026	seco	1208,13	1175,99	1166,90	seco	seco	seco
Fevereiro, 2026	seco	1208,24	1175,76	1166,85	seco	seco	seco
Março, 2026	seco	1208,30	1175,59	1166,67	seco	seco	seco

Nível do reservatório

Elevação da crista	1226,22 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2025	1.222,37	3,85
Novembro, 2025	1.222,13	4,09
Dezembro, 2025	1.221,59	4,63
Janeiro, 2026	1.223,75	2,47
Fevereiro, 2026	1.224,27	1,97
Março, 2026	1.224,46	1,76

3.5 BARRAGEM BR

Piezômetros

TAG	PZ-101	PZ-104	PZ-106	PZ-108
Cota Topo (m)	1177,11	1180,76	1170,44	1160,85
Cota Fundo (m)	1146,00	1134,76	1143,54	1136,92
Cota nível de água (m)				
Data	PZ-101	PZ-104	PZ-106	PZ-108
Outubro, 2025	1153,78	1148,69	1155,51	1149,04
Novembro, 2025	1152,89	1147,41	1155,04	1148,3
Dezembro, 2025	1152,86	1147,51	1155,86	1146,77
Janeiro, 2026	1153,94	1149,18	1156,8	1149,98
Fevereiro, 2026	1155,37	1150,64	1157,19	1148,41
Março, 2026	1156,66	1152,49	1159,4	1150,97


	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
		COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01

TAG	PZ-109	PZ-110	PZ-111	PZ-112	PZ-113	PZ-114
Cota Topo (m)	1191,33	1182,11	1202,47	1183,64	1202,33	1171,12
Cota Fundo (m)	1143,13	1155,72	1155,12	1142,58	1161,62	1162,17
Cota nível de água (m)						
Data	PZ-109	PZ-110	PZ-111	PZ-112	PZ-113	PZ-114
Outubro, 2025	1155,79	1163,22	1162,32	1154,43	1162,15	1147,82
Novembro, 2025	1154,85	1163,11	1162,12	1153,31	1161,66	1148,23
Dezembro, 2025	1156,36	1163,34	1162,18	1153,2	1161,69	1147,65
Janeiro, 2026	1157,71	1163,71	1162,69	1154,33	1161,91	1149,42
Fevereiro, 2026	1158,3	1163,94	1162,46	1155,63	1162,23	1148,78
Março, 2026	1159,14	1164,27	1163,03	1156,73	1162,83	1149,96

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-1	INA-2	INA-3(kpa)	INA-4(kpa)	INA-5	INA-6(kpa)
Cota Topo (m)	1202,51	1202,34	1181,41	1171,21	1202,93	1182,74
Cota Fundo (m)	1164,25	1160,10	1146,81	1142,86	1157,08	1145,12
Cota nível de água (m)						
Data	INA-1	INA-2	INA-3(kpa)	INA-4(kpa)	INA-5	INA-6(kpa)
Outubro, 2025	seco	seco	1149,9	1149,71	1159,49	1150,33
Novembro, 2025	seco	seco	1148,75	1148,54	1159,33	1149,21
Dezembro, 2025	seco	seco	1148,79	1148,5	1159,44	1149,13
Janeiro, 2026	seco	seco	1150,13	1149,92	1159,79	1150,31
Fevereiro, 2026	1166,11	seco	1151,39	1151,28	1160,18	1151,53
Março, 2026	1166,66	seco	1152,7	1152,68	1160,98	1152,98

TAG	INA-7(kpa)	INA-8	INA-9	INA-101	INA-102	INA-103
Cota Topo (m)	1170,81	1203,11	1202,39	1178,58	1175,29	1191,31
Cota Fundo (m)	1142	1161,89	1180	1149,55	1145,77	1146,09
Cota nível de água (m)						
Data	INA-7(kpa)	INA-8	INA-9	INA-101	INA-102	INA-103
Outubro, 2025	1148,34	seco	1181,55	1153,46	1154,78	1156,04
Novembro, 2025	1147,34	seco	1181,43	1152,37	1154,16	1155,1
Dezembro, 2025	1147,27	seco	1182	1152,22	1155,15	1156,54
Janeiro, 2026	1148,36	seco	1181,79	1153,41	1156,33	1157,98
Fevereiro, 2026	1149,57	1163,08	1181,67	1154,77	1157,35	1158,55
Março, 2026	1150,91	1163,9	1181,68	1156,46	1157,07	1159,36

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC:	FOLHA
		MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	13/22 REV. 0

TAG	INA-OE-01
Cota Topo (m)	1163,82
Cota Fundo (m)	1150,36
	Cota nível de água (m)
Data	INA-OE-01
Outubro, 2025	1152,99
Novembro, 2025	1153,14
Dezembro, 2025	1154,21
Janeiro, 2026	1156,65
Fevereiro, 2026	1157,22
Março, 2026	1157,26


Nível do reservatório

Elevação da crista	1203,43 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2025	1.194,98	6,45
Novembro, 2025	1.194,91	6,52
Dezembro, 2025	1.195,18	6,25
Janeiro, 2026	1.195,71	5,72
Fevereiro, 2026	1.195,97	5,46
Março, 2026	1.195,67	5,69

3.6 BARRAGEM BRI

Piezômetros

TAG	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-5	PZ-6
Cota Topo (m)	1080,42	1070,71	1080,30	1060,97	1080,37	1060,88
Cota Fundo (m)	1050,34	1060,52	1041,62	1038,70	1050,25	1046,65
	Cota nível de água (m)					
Data	PZ-1	PZ-2	PZ-3	PZ-4	PZ-5	PZ-6
Outubro, 2025	1059,23	seco	1054,49	1049,01	1052,07	1049,25
Novembro, 2025	1059,25	seco	1054,50	1049,17	1052,06	1049,25
Dezembro, 2025	1059,31	seco	1054,55	1049,15	1052,14	1049,27
Janeiro, 2026	1059,62	seco	1054,785	1049,265	1052,33	1049,44
Fevereiro, 2026	1059,66	seco	1054,845	1049,26	1052,49	1049,56
Março, 2026	1059,58	seco	1054,845	1049,22	1052,47	1049,56


	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
		COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01

TAG	PZ-7	PZ-8	PZ-9	PZ-10	PZ-11	PZ-12
Cota Topo (m)	1080,53	1070,75	1063,57	1060,54	1060,61	1080,58
Cota Fundo (m)	1048,22	1061,42	1046,84	1046,16	1047,29	1052,63
Cota nível de água (m)						
Data	PZ-7	PZ-8	PZ-9	PZ-10	PZ-11	PZ-12
Outubro, 2025	1059,18	seco	1053,44	1053,53	1049,47	1062,96
Novembro, 2025	1059,25	seco	1053,45	1053,56	1049,48	1063,01
Dezembro, 2025	1059,28	seco	1053,50	1053,60	1049,52	1063,10
Janeiro, 2026	1059,40	seco	1053,65	1053,76	1049,68	1062,80
Fevereiro, 2026	1059,16	seco	1053,68	1053,79	1049,71	1062,91
Março, 2026	1059,22	seco	1053,66	1053,79	1049,69	1062,90

Indicadores de nível d'água

TAG	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4	INA-5	INA-6
Cota Topo (m)	1070,65	1070,64	1060,88	1070,67	1060,95	1070,79
Cota Fundo (m)	1060,79	1045,66	1040,27	1053,21	1047,82	1061,33
Cota nível de água (m)						
Data	INA-1	INA-2	INA-3	INA-4	INA-5	INA-6
Outubro, 2025	seco	1050,70	1049,08	seco	1049,43	seco
Novembro, 2025	seco	1050,73	1049,09	seco	1049,41	seco
Dezembro, 2025	seco	1050,75	1049,11	1051,68	1049,45	seco
Janeiro, 2026	seco	1051,89	1049,21	1054,45	1049,70	seco
Fevereiro, 2026	seco	1052,50	1049,25	1054,48	1049,88	seco
Março, 2026	seco	1052,01	1049,22	1054,30	1049,89	seco

TAG	INA-7	INA-8	INA-9	INA-10	INA-11	INA-12-A	INA-13
Cota Topo (m)	1080,31	1080,36	1064,77	1072,34	1080,35	1080,54	1080,54
Cota Fundo (m)	1061,87	1061,08	1046,05	1046,21	1059,28	1059,42	1059,42
Cota nível de água (m)							
Data	INA-7	INA-8	INA-9	INA-10	INA-11	INA-12-A	INA-13
Outubro, 2025	1069,94	1068,88	1049,95	1050,44	1068,09	1061,98	1050,08
Novembro, 2025	1069,99	1068,90	1049,98	1050,48	1068,03	1061,97	1050,10
Dezembro, 2025	1069,98	1068,90	1050,04	1050,56	1068,13	1061,94	1050,15
Janeiro, 2026	1070,29	1068,97	1050,31	1050,91	1067,90	1061,84	1050,41
Fevereiro, 2026	1070,49	1069,08	1050,34	1050,96	1068,08	1067,85	1050,50
Março, 2026	1070,13	1068,97	1050,32	1050,94	1067,85	1062,14	1050,41

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	FOLHA 15/22 REV. 0


Nível do reservatório

Elevação da crista	1079,50 (m)	
Data	Nível D'água (m)	Borda livre (m)
Outubro, 2025	1.073,82	5,56
Novembro, 2025	1.073,84	5,54
Dezembro, 2025	1.073,99	5,39
Janeiro, 2026	1.074,09	5,29
Fevereiro, 2026	1.074,13	5,25
Março, 2026	1.074,03	5,35


4. ANÁLISE DE 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 BA3, BD2, BD5, BL1, BR e BRI do Complexo Mineração de Tapira - CMT.

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

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)	
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	FOLHA 16/22 REV. 0

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

	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01 FOLHA 17/22 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem BA3

DocuSign Envelope ID: 65E749B3-3FC7-4FE4-A490-7CF05146C00D

Página 1/1



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

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243348058**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico
IGOR LEONARDO GAMA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 1412286506
Registro: **MG00001681840 MG**

2. Dados do Contrato
Contratante: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA** CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**
RODOVIA MGC 146 N.º: **Km 196,5**
Complemento: **Bairro: Zona Rural**
Cidade: TAPIRA UF: **MG** CEP: **38185000**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **17/02/2020**
Valor: **R\$ 12.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço
RODOVIA MGC 146 N.º: **Km 196,5**
Complemento: **Bairro: Zona Rural**
Cidade: TAPIRA UF: **MG** CEP: **38185000**
Data de início: **30/09/2024** Previsão de término: **30/09/2025** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Código: Não Especificado**
Proprietário: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA** CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA:	40,00	h/mem

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

5. Observações
Responsável técnico pela inspeção e monitoramento da barragem BA3 no Complexo de Mineração de Tapira 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.
- 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/legpd/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
AREA-Araxá - Associação de Engenheiros e Agrônomos da Região de Araxá

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima:

Local _____ de _____ de _____

Local _____ de _____ de _____

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\$ 99,64** Registrada em: **30/09/2024** Valor pago: **R\$ 99,65** Nosso Número: **8605742771**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.alar.com.br/publica/>, com a chave: Wtdoc-
Impresso em: 30/09/2024 às 15:59:59 por: , ip: 187.72.205.195




www.crea-mg.org.br

atendimento@crea-mg.org.br

Tel: 0850 031 2732

Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01 FOLHA 18/22 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem BD2

DocuSign Envelope ID: FC7BE3C7-C748-47F4-85FF-B6896474127D

Página 1/1



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243373435

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR LEONARDO GAMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 141226506

Registro: **MG0000168184D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA**

RODOVIA MGC 146

Complemento:

Cidade: **TAPIRA**

Bairro: **Zona Rural**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**

Nº: **Km 196,5**

CEP: **38185000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **17/02/2020**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA MGC 146

Complemento:

Cidade: **TAPIRA**

Data de Início: **30/09/2024**

Finalidade:

Proprietário: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA**

Bairro: **Zona Rural**

UF: **MG**

Previsão de término: **30/09/2029**

Código: **Não Especificado**

Nº: **Km 196,5**

CEP: **38185000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**

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 (BD2) no Complexo de Mineração de Tapira 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.

- 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/gpd/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

AREA-Araxá - Associação de Engenheiros e Agrônomos da Região de Araxá

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

07-10-2024 | 13:40 PDT

Local

data

Digitally signed by:

IGOR LEONARDO GAMA - CPF: 012.937.426-19

PICARDO L TELLES

Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0020-01

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\$ 99,64** Registrada em: **04/10/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8605786517**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.atlas.com.br/publico/>, com a chave: Yz9eY
Impressão em: 07/10/2024 às 15:47:23 por: , ip: 187.72.205.195

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01 FOLHA 19/22 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem BD5

DocuSign Envelope ID: 65E749B3-3FC7-4FE4-A490-7CF05146C00D

Página 1/1



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

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243336518**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR LEONARDO GAMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1412286506

Registro: **MG0000168184D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA**

RODOVIA MGC 146

Complemento:

Cidade: **TAPIRA**

Bairro: **Zona Rural**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**

Nº: **Km 196,5**

CEP: **38165000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/02/2020**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA MGC 146

Complemento:

Cidade: **TAPIRA**

Data de Início: **30/09/2024**

Finalidade:

Proprietário: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA**

Bairro: **Zona Rural**

UF: **MG**

Nº: **Km 196,5**

CEP: **38165000**

Previsão de término: **30/09/2029**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**

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 (BD5) no Complexo de Mineração de Tapira 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.

- 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/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO de 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 da Classe

AREA-Araxá - Associação de Engenheiros e Agrônomos da Região de Araxá

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

do

IGOR LEONARDO GAMA - CPF: 012.937.428-19

DocuSigned by:

PTCÁPIO L. TELLES

Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0020-01

DocuSigned by:

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\$ 99,64**

Registrada em: **30/09/2024**

Valor pago: **R\$ 99,65**

Nosso Número: **8605742796**


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.silic.com.br/publica/>, com a chave: 02517
Impressão em: 30/09/2024 às 18:02:53 por: , ip: 187.72.205.195



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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	FOLHA 20/22 REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem BL1

DocuSign Envelope ID: 65E749B3-3FC7-4FE4-A49D-7CF05146C00D

Página 1/1



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243336611

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR LEONARDO GAMA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 1412286506
Registro: MG0000168184D MG

2. Dados do Contrato

Contratante: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0020-01
RODOVIA MGC 146 Nº: Km 196,5
Complemento: Bairro: Zona Rural
Cidade: TAPIRA UF: MG CEP: 38185000

Contrato: Não especificado Celebrado em: 17/02/2020
Valor: R\$ 12.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA MGC 146 Nº: Km 196,5
Complemento: Bairro: Zona Rural
Cidade: TAPIRA UF: MG CEP: 38185000
Data de Início: 30/09/2024 Previsão de término: 30/09/2029 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Código: Não Especificado
Proprietário: Mosaic Fertilizantes P&K LTDA CPF/CNPJ: 33.931.486/0020-01

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
23 - Supervisão		
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	40,00	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 de Lamas (BL1) no Complexo de Mineração de Tapira 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.
- 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/gpd/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

AREA-Araxá - Associação de Engenheiros e Agrônomos da Região de Araxá

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

Local _____ de _____ de _____

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\$ 99,64 Registrada em: 30/09/2024 Valor pago: R\$ 99,65 Nosso Número: 8605742904

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sifac.com.br/publico/>, com a chave: A0YAA
Impresso em: 30/09/2024 às 16:04:08 por: tp: 187.72.205.195

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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.		Nº MOSAIC: MOS-CMT-2026-RT-GRU-01
		FOLHA 21/22
		REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem BR

DocuSign Envelope ID: 65E749B3-3FC7-4FE4-A490-7CF05146C00D

Página 1/1



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243336568

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR LEONARDO GAMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1412286596

Registro: **MG0000168184D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA**

RODOVIA MGC 146

Complemento:

Cidade: **TAPIRA**

Bairro: **Zona Rural**

UF: **MG**

CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**

Nº: **Km 196,5**

CEP: **38185000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/02/2020**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA MGC 146

Complemento:

Cidade: **TAPIRA**

Data de Início: **30/09/2024**

Finalidade:

Proprietário: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA**

Bairro: **Zona Rural**

UF: **MG**

Nº: **Km 196,5**

CEP: **38185000**

Previsão de término: **30/09/2029**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão

70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÍCOS > BARRAGENS E DIQUES
> DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO

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 de Rejeito (BR) no Complexo de Mineração de Tapira 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.

- 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/fgpd/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

AREA-Araxá - Associação de Engenheiros e Agrônomos da Região de Araxá

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

DocuSigned by:



IGOR LEONARDO GAMA - CPF: 012.937.428-19

DocuSigned by:



Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0020-01

B0EA72009891403

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\$ 99,64** Registrada em: **30/09/2024** Valor pago: **R\$ 99,65** Nosso Número: **8605742902**


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.org.br/publico/>, com a chave: **zdc9T**
Impressão em: 30/09/2024 às 16:03:36 por: ip: 187.72.205.195



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

atendimento@crea-mg.org.br
Fax:



	GAGEO GEOTECNIA	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT)
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA (CMT) BARRAGENS BA3, BD2, BD5, BL1, BR E BRI RELATÓRIO TÉCNICO INFORME SOBRE AVALIAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE E NÍVEL DE ÁGUA - OUTUBRO 2025 A MARÇO 2026.	Nº MOSAIC:	FOLHA 22/22
	MOS-CMT-2026-RT-GRU-01	REV. 0

ART de Obra e Serviço – Barragem BRI

DocuSign Envelope ID: 65E749B3-3FC7-4FE4-A490-7CF05146C00D

Página 1/1



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

CREA-MG

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243336508**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico
IGOR LEONARDO GAMA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **1412286506**
 Registro: **MG0000168184D MG**

2. Dados do Contrato
 Contratante: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA** CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**
RODOVIA MGC 146 Nº: **Km 196,5**
 Complemento: **Bairro: Zona Rural**
 Cidade: **TAPIRA** UF: **MG** CEP: **38185000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **17/02/2020**
 Valor: **R\$ 12.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
 Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço
RODOVIA MGC 146 Nº: **Km 196,5**
 Complemento: **Bairro: Zona Rural**
 Cidade: **TAPIRA** UF: **MG** CEP: **38185000**
 Data de Início: **30/09/2024** Previsão de término: **30/09/2029** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
 Finalidade: **Código: Não Especificado**
 Proprietário: **Mosaic Fertilizantes P&K LTDA** CPF/CNPJ: **33.931.486/0020-01**

4. Atividade Técnica

23 - Supervisão	Quantidade	Unidade
70 - Monitoramento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRÓICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.2 - DE TERRA	40,00	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 Ribeirão do Inferno (BRI) no Complexo de Mineração de Tapira 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.
 - 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/fgpd/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.
 - Dedaro, 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 do Classe
 AREA-Araxá - Associação de Engenheiros e Agrônomos da Região de Araxá

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 _____ de _____ de _____
 Local data de

DocuSigned by:
IGOR LEONARDO GAMA - CPF: 012.937.428-19
 DocuSigned by:
RICARDO L TELES
 Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - CNPJ: 33.931.486/0020-01
 B0EA72009591403

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\$ 99,64** Registrada em: **30/09/2024** Valor pago: **R\$ 99,65** Nosso Número: **8605742787**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.silic.com.br/publico/>, com a chave: CAC2b-
 Impresso em: 30/09/2024 às 16:01:54 por: p: 187.72.205.195

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

atendimento@crea-mg.org.br
 Fax:

