



UNIDADE CIU

**Gerência de EHS
Unidade Uberaba**

INFORME - ANÁLISE DE ÁGUA E POEIRA DE REJEITOS

Ano de Referência: 2026

MOSAIC FERTILIZANTES

ANO DE REFERÊNCIA 2026

ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019

**Uberaba
Fevereiro/2026**

1. INTRODUÇÃO

A Política de Segurança de Barragens de Minas Gerais foi instituída pela Lei nº 23.291 de 25/02/2019. A alínea “c” do inciso VII do artigo 14, da referida lei, impõe a seguinte obrigação:

“Art. 14 – Além das obrigações previstas na legislação vigente, em especial no âmbito da PNSB, cabe ao empreendedor responsável pela barragem:

VII – disponibilizar, em site eletrônico com livre acesso ao público, os seguintes dados:

c) análise semestral da água e da poeira dos rejeitos, com a respectiva ART.”

2. OBJETIVO

Em atendimento à alínea “c” do inciso IV do artigo 14 da lei nº 23.291 de 25 de fevereiro de 2019, o Complexo Industrial de Uberaba apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água do reservatório da Lagoa SEP 2 e de qualidade do ar da Estação Gameleira.

3. METODOLOGIA

Todas as coletas e análises de qualidade da água foram realizadas pela empresa Bioética Ambiental, cujo laboratório atende os requisitos técnicos para ensaios e calibrações nos termos da NBR ISO/IEC 17025:2005 (certificado de acreditação CRL 0354).

A avaliação do material particulado em suspensão no ar foi realizada pela empresa Geoavaliar Análises e Consultorias Ambientais e os requisitos de metodologia são prescritos na ABNT: NBR 9.547/97. Esta norma especifica um método de ensaio para a determinação da concentração máxima de partículas totais em suspensão no ar ambiente, em um período de amostragem determinado, utilizando um equipamento com potencial para absorção de partículas de grande volume. Antes do início das amostragens, efetuou-se a calibração do equipamento (HiVol) como descrito na referida NBR.

Os laudos com os resultados e as anotações de responsabilidade técnica das análises estão apresentados no Anexo 01.

Anexo 01

**Laudos e Anotação de Responsabilidade Técnica
Uberaba/MG**

Data de Publicação: 20/02/2026 08:07

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda.	CNPJ/CPF: 33.931.486/0014-55
Contato: Andreza Borges do Prado Melo	Telefone: (34) 3319.2532 / (34) 9 9928-5058
Endereço: Estrada Ura 143, Gleba 1A - n°1200 - Distrito Industrial III	E-mail: Centraldeatendimento.CSC@mosaicco.com
Cidade: Uberaba	CEP: 38.044-762

Nº Amostra: 11124-1/2026.0 - Ponto B - Saída da lagoa SEP II / Tubulação de descarte (Efluente tratado) - Monitoramento - barragens

Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 09/02/2026 11:52	Data Recebimento: 10/02/2026 07:09
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Residual
Procedência da Amostra: Tubulação de descarte	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Coletor Responsável: Vitor Hector Rezende de Oliveira	Coordenadas: -20.0036033, -47.8758117

Resultados Analíticos**Demais Ensaio**

Análise	Resultado	DN COPAM Nº 8 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4º	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Turbidez	2,97 NTU	-	0,20	0,03	SMWW 2130 B	10/02/2026
Fósforo Total	6,236 mg/L	-	0,010	0,001	POP 172.	19/02/2026
Fluoreto Total	1,450 mg/L	10,0 mg/L	0,050	0,02	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/02/2026
pH de campo	6,98	5 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	09/02/2026
Temperatura Amostra (in situ)	21,90 °C	40 °C	1 - 120	-	SMWW 2550 B	09/02/2026

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**LD:** Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:**DN COPAM Nº 8 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4º :** DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4º**Notas**

- Temperatura II – temperatura: inferior a 40°C (graus Celsius), sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C (graus Celsius) no limite da zona de mistura, desde que não comprometa os usos previstos para o corpo de água.
- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

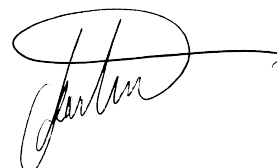
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060.

PIG UDIA e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Maria Luísa Cardoso Campos.
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: fe6fe8ec6e3341c1b1e3fc606e277e00

BOLETIM DE ANALISE Nº

26050.18

DATA DE ELABORAÇÃO

10/03/2026

DADOS DO EMPREENDIMENTO MONITORADO

DADOS DA EMPRESA

Razão Social MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA

CNPJ 33.931.486/0014-55

Endereço Estrada URA-143, 1200, Gleba 1A, Distrito Industrial III | CEP: 38044-762 | Uberaba – Minas Gerais

RESPONSÁVEL

Nome Geovane Reis

Setor Meio Ambiente

ITEM ENSAIADO(S)

Identificação 1059-25QA **Plano de Amostragem** OS 26050

Natureza da Amostra Ar Ambiente **Responsável pela Coleta** Geoavaliar Ltda

Data da Coleta Vide Tabela **Data de Entrada** 09/02/2026

ADIÇÕES, DESVIOS OU EXCLUSÕES EM RELAÇÃO AO MÉTODO

Não Aplicável.

RESULTADOS

Ponto	Data	Concentração ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	U ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Fator K	Veff	Método de Referência
P03 - Gameleira	07/02/2026	30	2	2,11	25	ABNT NBR 9547:97

Limite de Quantificação do Laboratório par ao Parâmetro: $2,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$

A declaração de conformidade, quando aplicável, é realizada tendo por regra de decisão acordada, isto é, a inobservância das incertezas de medição no comparativo dos resultados frente as legislações pertinentes.

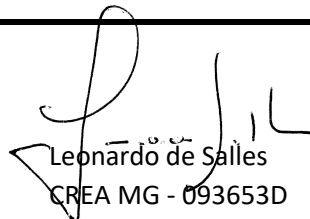
A incerteza expandida (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de 95,45%, tendo em vista os graus de liberdade (Veff) reportados.

As condições ambientais observadas durante os monitoramentos estão em conformidade com os procedimentos do sistema de gestão da qualidade da Geoavaliar e não representaram condições adversas a realização das coletas.

Os resultados apresentados são de responsabilidade da GEOAVALIAR Análises e Consultorias Ambientais Ltda, que se limita apenas às condições operacionais no momento de suas realizações.

Este relatório é válido somente quando emitido em paginação contendo o logotipo da **GEOAVALIAR Análises e Consultorias Ambientais Ltda** e a assinatura do(s) signatário(s) responsável(eis) por sua análise crítica e autorização, sendo permitida a sua reprodução desde que realizada integralmente, sem alterações e unicamente em atendimento às necessidades técnicas do cliente ou em cumprimento às exigências legais.

Contagem, 10 de março de 2026


Leonardo de Salles
CREA MG - 093653D

GEOAVALIAR Análises e Consultorias Ambientais Ltda

Neste documento caso haja qualquer alteração pertinente, esta estará identificada em negrito e itálico e sua motivação apresentada na tabela abaixo. Sendo que a versão mais recente cancela e substitui as versões anteriores.

Laudo Analítico - Revisão	Data de Emissão	Motivação da Alteração
L.A. 26050.18 Revisão 00	10/03/2026	Não se aplica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO

CRQ - 2ª REGIÃO/MG

MINAS GERAIS

CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA

Lv.162 RC Fl.3 N.12.746

Certificamos que a empresa **ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANALISES LTDA**, CNPJ **03.417.494/0001-00** está registrada neste Conselho sob o nº. 12.680, Processo nº. 0511/99 de acordo com o Art. 27 da Lei 2.800 de 18/06/1956, combinado com o Art. 1º da Lei 6.839 de 30/10/1980, tendo como Responsável Técnico o (a) Sr. (a) **AIRES MARTINS - TÉCNICO EM QUÍMICA** registrado (a) neste CRQ-2ª Região/MG sob o nº. 02404593 Processo nº. 0189/91 com abrangência **LABORATÓRIO, ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES, SOLOS E TRATAMENTO DE ÁGUA** conforme registro de "Anotação de Responsabilidade Técnica".

OBSERVAÇÃO: O Contratante e o Contratado acima referidos se acham regularizados junto a esta entidade até 31 de dezembro de 2025, salvo alterações antes do término do exercício.

Ensino • Pesquisa
Tecnologia • Engenharia

Válido até 31 de março de 2026
Belo Horizonte, 20 de fevereiro de 2025

MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA

Gerente de Registros
CRQ-2ª Região/MG

CONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃO MINASGERAISCONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃO MINASGERAISCONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃO MINASGERAISCONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃO MINASGERAISCONSELHOREGIONALDEQUÍMICA2ªREGIÃO MINASGERAIS



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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264713087

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO DE SALLES

Título profissional: **GEÓGRAFO**

RNP: **1402501749**

Registro: **MG0000093653D MG**

Empresa contratada: **GEOAVALIAR ANALISES E CONSULTORIAS AMBIENTAIS LTDA**

Registro Nacional: **15873-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA.**

CPF/CNPJ: **33.931.486/0014-55**

ESTRADA DA CANA

Nº: **750**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL III**

Cidade: **UBERABA**

UF: **MG**

CEP: **38044795**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/08/2022**

Valor: **R\$ 200.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA DA CANA

Nº: **750**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL III**

Cidade: **UBERABA**

UF: **MG**

CEP: **38044795**

Data de Início: **01/01/2026**

Previsão de término: **31/12/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA.**

CPF/CNPJ: **33.931.486/0014-55**

4. Atividade Técnica

16 - Execução

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > MEIO AMBIENTE > CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL > #7.1.2 - DE
 MONITORAMENTO AMBIENTAL

50,00

un

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

5. Observações

REFERENTE AOS MONITORAMENTOS DA QUALIDADE DO AR.

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/lgpd/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

Contagem, 26 de **fevereiro** de 2026

Local

data

LEONARDO DE SALLES CPF: 817.636.386-34

DocuSigned by:

g... ..

4EC3DA8707B2444...

MOSAIC FERTILIZANTES P&K LTDA. - CNPJ: 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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bZ62Z

Impresso em: 08/03/2026 às 13:37:27 por: , ip: 191.185.110.86





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

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264713087

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 285,59**

Registrada em: **26/02/2026**

Valor pago: **R\$ 285,59**

Nosso Número: **8611863946**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bZ62Z
Impresso em: 08/03/2026 às 13:37:28 por: , ip: 191.185.110.86

