	UNIDADE CMA	Gerência de EHS Unidade de Araxá
INFORME- ANÁLISE DE ÁGUA E POEIRA DE REJEITOS Ano de Referência: 2023		MOSAIC FERTILIZANTES

ANO DE REFERÊNCIA 2023

ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019

ARAXÁ
Agosto, 2023

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 Minerquímico de Araxá apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água do Reservatório da Barragem B6 e da qualidade do Ar da Estação de Monitoramento EMA Barragem A0.

3. METODOLOGIA

Todas as coletas e análises 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). Os laudos com os resultados e a anotação de responsabilidade técnica das análises estão apresentados no Anexo 01.

Para avaliação do material particulado em suspensão no ar 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.

Anexo 01

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

Data de Publicação: 26/10/2023 10:53

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0019-60
Contato: Jullyana Teixeira	Telefone: (34) 3669 - 6253
Endereço: Av. Arafértil, 5000 Zona Sul - Setor Sul	E-mail: jullyana.teixeira@mosaicco.com
Cidade: Araxá	CEP: 38.184-270

Nº Amostra: 56852-1/2023.1 - Reservatório da Barragem B6	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 03/08/2023 11:26	Data Recebimento: 03/08/2023 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: ...
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Barragem
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Julio Dario Fonseca

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto Total	0,970 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/08/2023
Fósforo Total	1,180 mg/L	0,010	0,003	0,01	POP ARX 172 Rev.02	10/08/2023
pH de campo	7,86	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	03/08/2023
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	03/08/2023
Turbidez	7,16 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	04/08/2023

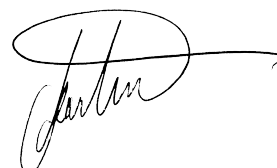
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez

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

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.**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, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

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

**Débora Fernanda Borges de Deus**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Revisado por: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: a6eaa6d982d043dca4f573c27e916deb

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 26/10/2023 10:53

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda	CNPJ/CPF: 33.931.486/0019-60
Contato: Sthela Miranda	Telefone: 3669.6308
Endereço: Av. Arafértil, 5000 Zona Sul - Setor Sul	E-mail: Sthela.Miranda@mosaicco.com
Cidade: Araxá	CEP: 38.184-270

Nº Amostra: 57460-1/2023.1 - EMA Barragem A-0	
Tipo de Amostra: Qualidade do Ar	
Data Coleta: 02/08/2023 10:31	Data Recebimento: 03/08/2023 08:00
Período da Amostragem: 24 Horas	Data do Início da Amostragem: 31/07/2023 00:00
Data do Final da Amostragem: 02/08/2023 00:00	Responsabilidade da Amostragem:

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Partículas Totais em Suspensão (PTS)	43,86 µg/m ³	2	-	-	ABNT NBR 9547:97	14/08/2023

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas.

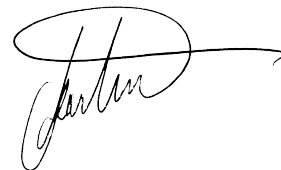
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

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, ABNT NBR 9547:97.

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

**Débora Fernanda Borges de Deus**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: d79eff2fc06f4df495538dc46aa26294

**CRQ - MG****CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA 2ª REGIÃO - MINAS GERAIS**Rua São Paulo, 409 - 16º andar - Ed. Avenida - Tel.: (31) 3279-9800 Fax: (31) 3279-9801 - CEP: 30170-902
Belo Horizonte - Minas Gerais - www.crqmg.org.br - e-mail: crq@crqmg.org.brNº: W **28478****ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
SERVIÇO****CONTRATADO**

Nome do Profissional Responsável pelo Serviço:

01 **Aires Martins**

Endereço residencial do profissional:

02 **Avenida Doutor Pedro de Paula Lemos**

R/Av.

06 **Araxá**

Registro no CRQ:

10 **02404593**

Nº:

03 **95**

Bairro:

04 **Micro Distrito Santa Rita**

CEP:

05 **38.181-179**

Estado:

07 **MG**

Telefone:

08 **(34) 98855-7648**

E-mail:

09 **aires@bioeticaambiental.com.br**

Título Profissional:

11 **Técnico Químico**

CPF:

12 **502.647.106-49**

Empresa Responsável pelo Serviço

13 **ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANALISES EIRELI**

Endereço para correspondência:

14 **AV DR PEDRO DE PAULA LEMOS**

R/Av.

18 **ARAXA**

Registro no CRQ:

22 **12680**

Nº:

15 **95**

Bairro:

16 **M.D SANTA RITA**

CEP:

17 **38181-179**

Estado:

19 **MG**

Telefone:

20 **(34) 3669-6600**

E-mail:

21 **estela@araxaambiental.com.br**

CNPJ:

23 **03.417.494/0001-00**

Capital Social:

24 **1000000.0000****CONTRATANTE**

Nome

25 **Mosaic Fertilizantes P&K Ltda.**

Endereço para correspondência:

26 **Avenida Arafertil**

R/Av.

30 **Araxá**

Registro no CRQ:

34 **Não**

Nº:

27 **5000**

Bairro:

28 **Setor Sul**

CEP:

29 **38.184-270**

Estado:

31 **MG**

Telefone:

32 **(34) 3669-6000**

E-mail:

33 **jordana.alves@mosaicco.com**

CNPJ / CPF

35 **33.931.486/00019-60****ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO**

Endereço do Serviço:

36 **Avenida Arafertil**

Cidade:

39 **Araxá**

Descrição do Serviço:

43 **Coletas e análises de efluentes, águas superficiais, subterrâneas e tratada, monitoramento da qualidade do ar, operação e limpeza de estação de tratamento de esgotos sanitários (ETE), inspeção de caixas separadoras de água e óleo e fossas sépticas - Contrato Nº: 5300020080.**

Valor do Serviço:

44 **2.922.690,00**

Honorários:

45 **Confidencial**

Tipo de Contrato:

46 **07**

Início do Serviço / Data

47 **05/01/2023**

Prazo

48 **28/11/2024****ASSINATURAS**

Responsabilizamos-nos pela veracidade das informações prestadas.

VINCULAÇÃO LEGAL

A ART é exigida pela Lei 2800/56 e, na falta de outro documento, vale, para todos os efeitos legais, como contrato entre as partes.

INFORMAÇÕES GERAIS

A ART incorpora-se ao acervo técnico do profissional, do qual pode-se obter certidão mediante requerimento.

LOCAL E DATA de forma digital por Aires

Martins

Aires Martins

DN: cn=Aires Martins, o, ou,

email=aires@bioeticaambiental.com.br,

c=BR

Dados: 2023.07.10 11:32:57 -03'00'

PROFISSIONAL

CONTRATANTE

Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço-online.

Código: **vk187agvhbfy1vubgxfakx5yniY92235**