

	UNIDADE CMT	Gerência de EHS Unidade de Tapira
INFORME- ANÁLISE DE ÁGUA E POEIRA DE REJEITOS Ano de Referência: 2026		MOSAIC

ANO DE REFERÊNCIA 2026

ATENDIMENTO À LEI 23.291/2019

TAPIRA
Setembro, 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 de Mineração de Tapira apresenta os resultados do monitoramento da qualidade da água dos Pontos 171 e 179, localizados nas barragens BL-1 e BR respectivamente, e das estações de qualidade do ar pontos 01 e 02 – Monitoramento de PTS.

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 Tapira/ MG**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 2ª REGIÃO
MINAS GERAIS



CERTIFICADO DE FUNÇÃO TÉCNICA - ANO 2026

Lv.162 RC Fl. 3 N. 12746

Certificamos que a empresa **ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANALISES LTDA**, CNPJ **03.417.494/0001-00** está registrada neste Conselho sob o nº. **12680**, Processo nº. **J 99/0511** 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. **F 91/0189** 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 2026, salvo alterações antes do término do exercício.

Válido até 31 de março de 2027

Belo Horizonte, 16 de março de 2026

Edilamar da Silva Caetano

Assistente de Gerências
CRQ-2ª Região/MG

Av. Nossa Senhora do Carmo, 651 - Bairro Carmo - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 30.330-000 • Telefone (31) 3279-9800 • www.crqmg.org.br • crq@crqmg.org.br



Relatório de Ensaio 67278/2026.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 67278/2026.0

Proposta Técnica: PC647/2026



Data de Publicação: 08/09/2026 03:32

Identificação Conta

Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda - Tapira	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Fernanda de Brito Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5452
Endereço: Rodovia MGC 146, Km 196,5, n° 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: fernanda.ribeiro@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 67278-1/2026.1 - Ponto 1 - Ao lado da balsa da BR

Tipo de Amostra: Partículas Totais em Suspensão PTS - Gases e Poluentes	
Data Coleta: 18/08/2026 11:30	Data Recebimento: 20/08/2026 12:17
Responsabilidade da Amostragem: Bioética	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Não	Coordenadas: 19°50'28" S 46°49'52" W
Leitura Horâmetro Início: 1102.15	Leitura Horâmetro Final: 1126.20
Período da Amostragem: 24:03 H	Data e Horário do Início da Amostragem: 18/08/2026 11:30
Data e Horário do Final da Amostragem: 19/08/2026 11:33	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Partículas Totais em Suspensão (PTS)	67,63 µg/m³	2,00	0,70	-	ABNT NBR 9547:1997	03/09/2026

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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.

“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 9547:1997.

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

Scarlat Dalva Ferreira
Responsável pela Publicação da AmostraAires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Eduarda Rodrigues da Silva.

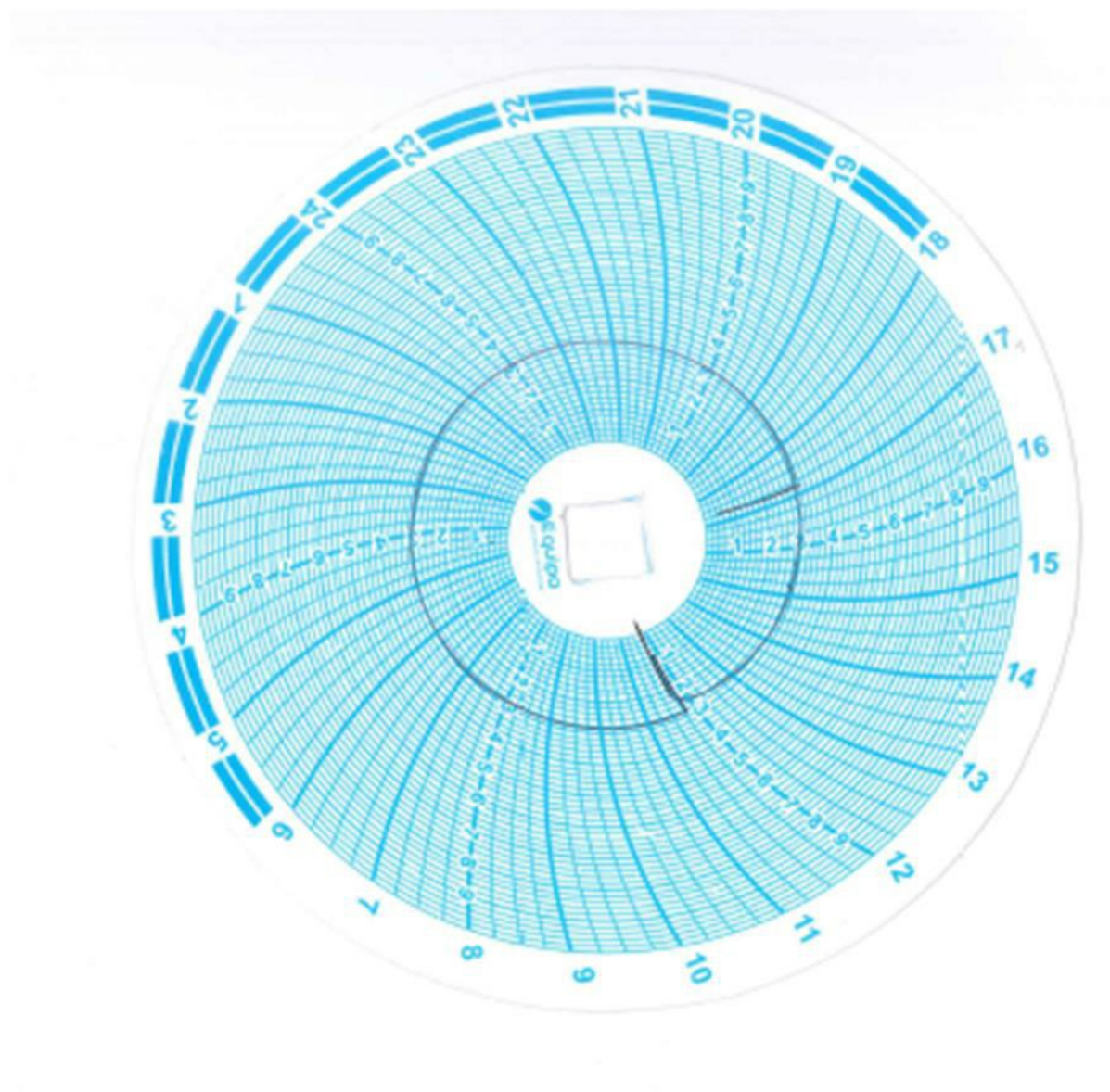
Chave de Validação: f3094d9ff7164fa6be83203219f151c6



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Proposta Técnica: PC647/2026

Anexos





BIOÉTICA
AMBIENTAL

Proposta Técnica: PC647/2026

Anexos



18 de agosto de 2026 às 11:23:41
S 19° 50' 28", W 46° 49' 52"
Tapira, MG



Anexos



RELATÓRIO DE ENSAIO

RECPV 023/26

Data de Emissão 19/03/2026

Página 1 de 1

Identificação: ARAXÁ AMBIENTAL TESTES E ANÁLISES EIRELI

Contato: (34) 3669-6599

Endereço: Av. Dr Pedro de Paula Lemos, 95 - Distrito Santa Rita - Araxá-MG

Descrição: Ensaio em equipamentos - Calibrador Padrão de Vazão

Procedimento: PT-12

Método: ABNT NBR 9547:1997

Ordem de Serviço: OS 2262/26

Data de Execução: 18/03/2026

Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipos

Temperatura (°C): 26.5

Umidade Relativa (%): 72.8

Pressão Atmosférica (mmHg): 685.3

Descrição: Calibrador Padrão de Vazão

Fabricante/Marca: ENERGÉTICA

Código: BIO 578

Descrição: Manômetro

Código: BIO 577

Modelo: x-x-x

N. Série: CPV-0210

Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para ser submetido ao ensaio

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

Resultados do Ensaio

Incerteza das vazões

Legenda:

¹ A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (ν_{eff}), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza foi determinada como sendo o limite do intervalo de confiança obtido segundo a técnica de análise de regressão.

Situação do resultado

Analisado criticamente por: Claudilene Santos

Função: Técnico de Metrologia

Autorizado por: Vicente Vieira

Função: Gerente Técnico

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente ao equipamento submetido ao ensaio nas condições especificadas. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e unicamente em atendimento às atividades técnicas do cliente ou em cumprimento às exigências legais, sendo vedada para quaisquer outras finalidades.

Rua Joaquim Camargos, 178 - Ljs 3 e 4 - B. Água Branca - CEP 32371-030 - Contagem-MG
 Telefone: (31) 2559-8981 - E-mail: equipo.instrumentos@gmail.com - Site: www.equipo.in

[illegible]

Relatório de Ensaio 67278/2026.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 67278/2026.0


BIOÉTICA
AMBIENTAL

Proposta Técnica: PC647/2026

Anexos

 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.br		Nº: W 39610
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		
Cidade: 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) 9 8855-7648		
E-mail: 09 aires@bioeticaambiental.com.br		
Título Profissional: 11 Técnico Químico		
CPF: 12 502.647.106-49		
CONTRATANTE		
Empresa Responsável pelo Serviço: 13 ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANALISES LTDA		
Endereço para correspondência: 14 RUA DOLORES BORGES		
Cidade: 18 ARAXA		
Registro no CRQ: 22 12680		
Nº: 15 100 B		
Bairro: 16 DOMINGOS ZEMA		
CEP: 17 38181-164		
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 3000000.0000		
Nome: 25 Mosaic Fertilizantes P&K Ltda		
Endereço para correspondência: 26 Rodovia MGC 146, Km 196,5		
Cidade: 30 Tapira		
Registro no CRQ: 34 Não		
Nº: 27 s/nº		
Bairro: 28 Zona Rural		
CEP: 29 38.185-000		
Estado: 31 MG		
Telefone: 32 (34) 3669-5452		
E-mail: 33 fernanda.ribeiro@mosaicco.com		
CNPJ / CPF: 35 33.931.486/0020-01		
ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO		
Endereço do Serviço: 36 Rodovia MGC 146, Km 196,5		
Cidade: 39 Tapira		
Descrição do Serviço: 43 Serviço de coleta e análises para atendimento ao monitoramento ambiental para a empresa Mosaic Fertilizantes P&K; Ltda.		
Valor do Serviço: 44 2.500,00		
Honorários: 45 Confidencial		
Tipo de Contrato: 46 07		
Início do Serviço / Data: 47 19/02/2026		
Prazo: 48 19/02/2027		
ASSINATURAS		
Responsabilizo-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.		
AIRES MARTINS:5026471064 9 LOCAL E DATA Assinatura de forma digital por AIRES MARTINS:50264710649 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF AL, ou=Presencial, ou=38073330000180, ou=AC, Syntax=IDMultiple, ou=AIRES MARTINS:50264710649 Dados: 2025.03.10 14:24:08 -05'00'		
PROFISSIONAL DocuSigned by: Antonio Rodrigues S. Neto CONTRATANTE Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço-online. Código: xenu4btntkc3enjgd94eywxl_vcY92235		



Relatório de Ensaio 67279/2026.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 67279/2026.0

Proposta Técnica: PC647/2026



Data de Publicação: 08/09/2026 03:52

Identificação Conta

Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda - Tapira	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Fernanda de Brito Ribeiro	Telefone: (34) 3669-5452
Endereço: Rodovia MGC 146, Km 196,5, n° 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: fernanda.ribeiro@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 67279-1/2026.1 - Ponto 2 - MV03 ao lado da Barragem BL-1

Tipo de Amostra: Partículas Totais em Suspensão PTS - Gases e Poluentes	
Data Coleta: 17/08/2026 09:45	Data Recebimento: 19/08/2026 12:05
Responsabilidade da Amostragem: Bioética	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Coordenadas: 19°50'41" S 46°52'12" W
Leitura Horâmetro Início: 1077.97	Leitura Horâmetro Final: 1102.09
Período da Amostragem: 24:07 H	Data e Horário do Início da Amostragem: 17/08/2026 09:45
Data e Horário do Final da Amostragem: 18/08/2026 09:52	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Partículas Totais em Suspensão (PTS)	65,28 µg/m³	2,00	0,70	-	ABNT NBR 9547:1997	03/09/2026

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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.

“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 9547:1997.

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

Scarlat Dalva Ferreira
Responsável pela Publicação da AmostraAires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Eduarda Rodrigues da Silva.

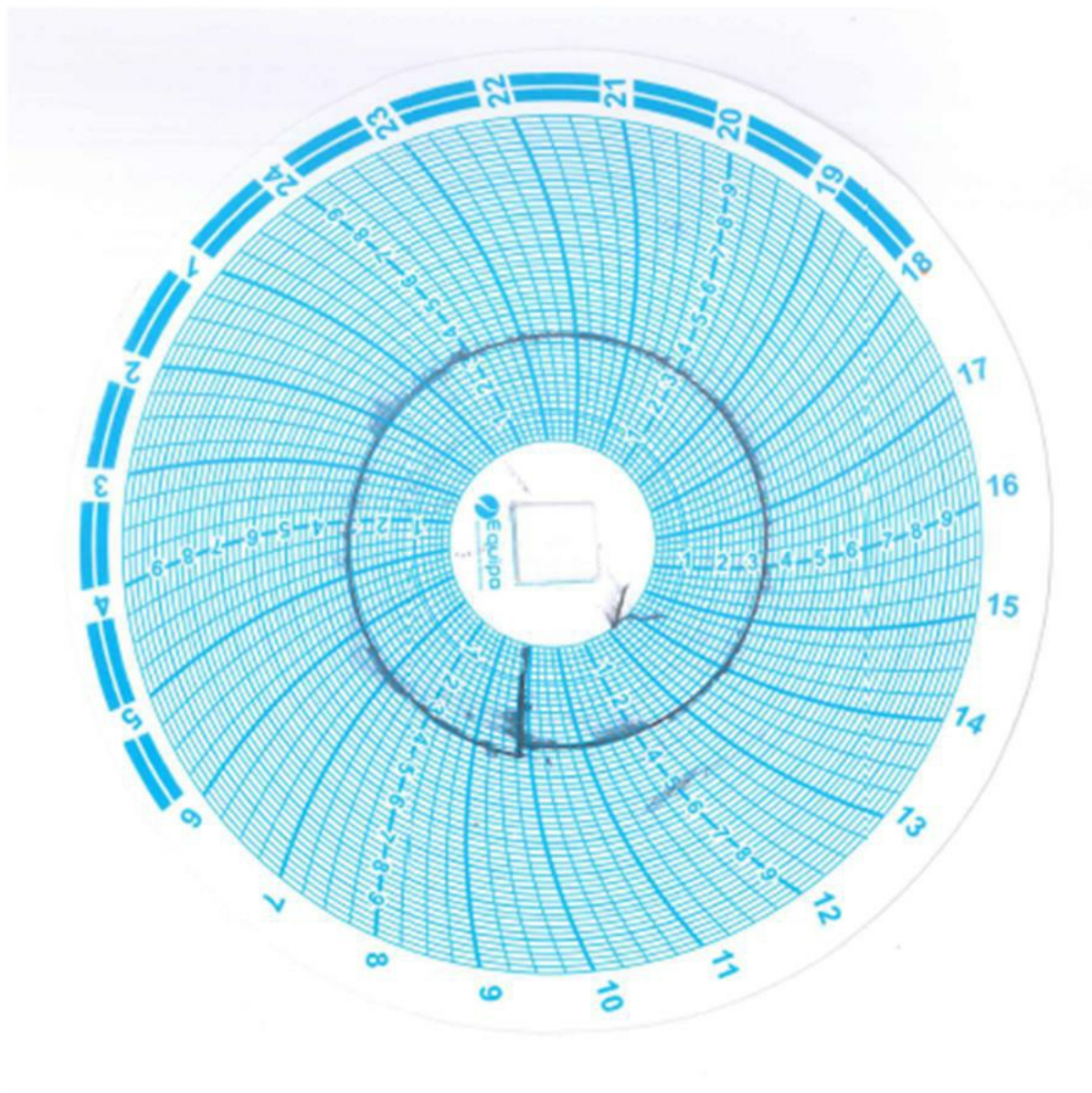
Chave de Validação: 8273b1d0ca06490dbf5f637f123b36cc



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Proposta Técnica: PC647/2026

Anexos





BIOÉTICA
AMBIENTAL

Proposta Técnica: PC647/2026

Anexos



18 de agosto de 2026 às 10:07:41
S 19° 50' 41", W 46° 52' 12"
Tapira, MG



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 67279/2026.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 67279/2026.0

Proposta Técnica: PC647/2026

Anexos



LABORATÓRIO DE METROLOGIA EQUIPO



RELATÓRIO DE ENSAIO

RECPV 023/26

Data de Emissão 19/03/2026

Página 1 de 1

Dados do Cliente

Identificação: ARAXÁ AMBIENTAL TESTES E ANÁLISES EIRELI

Contato: (34) 3669-6599

Endereço: Av. Dr Pedro de Paula Lemos, 95 - Distrito Santa Rita - Araxá-MG

Dados do Serviço

Descrição: Ensaio em equipamentos - Calibrador Padrão de Vazão

Procedimento: PT-12

Método: ABNT NBR 9547:1997

Ordem de Serviço: OS 2262/26

Data de Execução: 18/03/2026

Local de Realização: Laboratório de Metrologia Equipos

Temperatura (°C): 26,5

Umidade Relativa (%): 72,8

Pressão Atmosférica (mmHg): 685,3

Características do Instrumento a Ensaiar

Descrição: Calibrador Padrão de Vazão

Código: BIO 578

Fabricante/Marca: ENERGÉTICA

Modelo: x-x-x

N. Série: CPV-0210

Descrição: Manômetro

Código: BIO 577

Condição do instrumento: Instrumento em condições adequadas para ser submetido ao ensaio

Dados de Calibração dos Padrões de Referência

MEDIDOR ROTATIVO	Código: MR-02	N. Série: L2013404103752R
	Certificado: 213 036-101	Calibração: 25/11/25
		Vencimento: 09/02/27
MANÔMETRO	Código: MU-02	N. Série: MUEQ-126
	Certificado: REMN 186/24	Calibração: 03/10/24
		Vencimento: 07/05/26
TERMÔMETRO DIGITAL	Código: TD-04	N. Série: Não Consta
	Certificado: LV00704-18424-24-R0	Calibração: 25/06/24
		Vencimento: 26/05/26
CRONÔMETRO	Código: CR-13	N. Série: NA
	Certificado: 026675/2025	Calibração: 22/09/25
		Vencimento: 22/09/26
TERMO-HIGRÔMETRO	Código: TH-01	N. Série: 109 0079 0660 6081 41308929
	Certificado: 009722/2025	Calibração: 04/04/25
		Vencimento: 05/03/27
BARÔMETRO	Código: BR-01	N. Série: 39106569112
	Certificado: LV00704-13690-24-R1	Calibração: 10/05/24
		Vencimento: 10/04/26

Resultados do Ensaio

USO DO CPV - AMOSTRADOR DE GRANDE VOLUME COM CV	Vazão Volumétrica Real - Qr (m³/min)	Incerteza de Qr (m³/min)	Pressão Diferencial no CPV - Y ₁ [(cmH ₂ O.K/mmHg) ^{1/2}]	Resultados da regressão Linear entre Y ₁ e Qr		Incerteza, ¹ U	Equações aplicadas
	0,983	0,007	1,812	Coeficiente Angular {a ₁ }	1,794	0,006	
	1,220	0,007	2,234				
	1,423	0,008	2,589	Coeficiente Linear {b ₁ }	0,045	0,010	
	1,653	0,008	3,012				
	1,869	0,009	3,398	Coeficiente de Correlação {r ₁ }	1,000	k	
	2,073	0,009	3,765				
USO DO CPV - AMOSTRADOR DE GRANDE VOLUME SEM CV	Vazão Volumétrica Padrão - Qp (m³/min)	Incerteza de Qp (m³/min)	Pressão Diferencial Corrigida no CPV - Y ₂ (cmH ₂ O ^{1/2})	Resultados da regressão Linear entre Y ₂ e Qp		Incerteza, ¹ U	Equações aplicadas
	0,876	0,004	2,594	Coeficiente Angular {a ₂ }	3,007	0,024	
	1,083	0,004	3,198				
	1,258	0,004	3,704	Coeficiente Linear {b ₂ }	-0,057	0,033	
	1,454	0,005	4,307				
	1,633	0,005	4,851	Coeficiente de Correlação {r ₂ }	1,000	k	
	1,802	0,005	5,377				

Incerteza das vazões Vazão volumétrica real (Qr): ± 0,2 % Vazão volumétrica padrão (Qp): ± 0,2 %

Legenda:

- ¹ A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k). O qual para uma distribuição t (student), com os graus de liberdade efetivos (veff), corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95 %. A incerteza foi determinada como sendo o limite do intervalo de confiança obtido segundo a técnica de análise de regressão.

Situação do resultado

Analizado criticamente por: Claudilene Santos

Autorizado por: Vicente Vieira

Função: Técnico de Metrologia

Função: Gerente Técnico

Os resultados apresentados neste relatório referem-se exclusivamente ao equipamento submetido ao ensaio nas condições especificadas. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração, e unicamente em atendimento às atividades técnicas do cliente ou em cumprimento às exigências legais, sendo vedada para quaisquer outras finalidades.

Rua Joaquim Camargos, 178 - Ljs 3 e 4 - B. Água Branca - CEP 32371-030 - Contagem-MG
Telefone: (31) 2559-8981 - E-mail: equipo.instrumentos@gmail.com - Site: www.equipo.ind.br

Atestamos que este relatório foi emitido por Equipos Instrumentos de Medição, sob a responsabilidade do Gerente Técnico, em conformidade com a Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, sob o número de registro 001/2015, emitido pelo INMETRO.


BIOÉTICA
AMBIENTAL

Proposta Técnica: PC647/2026

Anexos

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.br		Nº: W 39610
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		
Cidade: 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) 9 8855-7648		
E-mail: 09 aires@bioeticaambiental.com.br		
Título Profissional: 11 Técnico Químico		
CPF: 12 502.647.106-49		
CONTRATANTE		
Empresa Responsável pelo Serviço: 13 ARAXA AMBIENTAL TESTES E ANALISES LTDA		
Endereço para correspondência: 14 RUA DOLORES BORGES		
Cidade: 18 ARAXA		
Registro no CRQ: 22 12680		
Nº: 15 100 B		
Bairro: 16 DOMINGOS ZEMA		
CEP: 17 38181-164		
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 3000000.0000		
CONTRATANTE		
Nome: 25 Mosaic Fertilizantes P&K Ltda		
Endereço para correspondência: 26 Rodovia MGC 146, Km 196,5		
Cidade: 30 Tapira		
Registro no CRQ: 34 Não		
Nº: 27 s/nº		
Bairro: 28 Zona Rural		
CEP: 29 38.185-000		
Estado: 31 MG		
Telefone: 32 (34) 3669-5452		
E-mail: 33 fernanda.ribeiro@mosaicco.com		
CNPJ / CPF: 35 33.931.486/0020-01		
ATIVIDADE TÉCNICA DO SERVIÇO		
Endereço do Serviço: 36 Rodovia MGC 146, Km 196,5		
Cidade: 39 Tapira		
Descrição do Serviço: 43 Serviço de coleta e análises para atendimento ao monitoramento ambiental para a empresa Mosaic Fertilizantes P&K; Ltda.		
Valor do Serviço: 44 2.500,00		
Honorários: 45 Confidencial		
Tipo de Contrato: 46 07		
Início do Serviço / Data: 47 19/02/2026		
Prazo: 48 19/02/2027		
ASSINATURAS		
Responsabilizo-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.		
AIRES MARTINS:5026471064 9		LOCAL E DATA Assinatura de forma digital por AIRES MARTINS:5026471064 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF AI, ou=Presencial, ou=3807330000180, ou=AC, Serial=ID Múltiplo, ou=AIRES MARTINS:50264710649 Dados: 2025.03.10 14:24:08 -05'00'
PROFISSIONAL DocuSigned by: Antonio Rodrigues S. Neto CONTRATANTE		
Para confirmação da veracidade do documento, utilize o código abaixo para verificação através do serviço-online. Código: xenu4btntkc3enjgd94eywxl_vcY92235		

Data de Publicação: 09/09/2026 01:36

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda - Tapira	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: 3669-5019
Endereço: Rodovia MGC 146, Km 196,5, nº 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

Nº Amostra: 62971-1/2026.1 - Ponto 171 - Extravasor do efluente - BL1	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 05/08/2026 11:29	Data Recebimento: 06/08/2026 08:45
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Procedência da Amostra: Barragem
Natureza da Amostra: Bruta	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu
Temperatura Ambiente (in situ): 24°C	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto Total	0,444 mg/L	0,050	0,020	0,02	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/08/2026
Fósforo Total	0,035 mg/L	0,010	0,004	0,001	POP 172.	06/08/2026
pH de campo	7,10	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	05/08/2026
Temperatura Amostra (in situ)	17,00 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	05/08/2026
Turbidez	4,98 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	05/08/2026

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.

“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 172., SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

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



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 62971/2026.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 62971/2026.0

Proposta Técnica: PC2380/2021



Fernanda de Brito Ribeiro
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: f496cd13f8c647d9a5105f53af7eb6fb

Data de Publicação: 09/09/2026 01:39

Identificação Conta	
Cliente: Mosaic Fertilizantes P&K Ltda - Tapira	CNPJ/CPF: 33.931.486/0020-01
Contato: Letícia Leite Goulart Ribeiro	Telefone: 3669-5019
Endereço: Rodovia MGC 146, Km 196,5, n° 146 KM 196,5 - Zona Rural	E-mail: leticia.ribeiro2@mosaicco.com
Cidade: Tapira	CEP: 38185-000

N° Amostra: 62955-1/2026.1 - Ponto 179 - Vertedor - Extravisor de efluentes da BR	
Tipo de Amostra: Efluente	
Data Coleta: 05/08/2026 12:13	Data Recebimento: 06/08/2026 08:45
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Procedência da Amostra: Extravisor
Natureza da Amostra: Bruta	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fluoreto Total	0,210 mg/L	0,050	0,020	0,02	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	06/08/2026
Fósforo Total	0,038 mg/L	0,010	0,004	0,001	POP 172.	06/08/2026
pH de campo	8,10	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	05/08/2026
Temperatura Amostra (in situ)	21,70 °C	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	05/08/2026
Turbidez	11,55 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	05/08/2026

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.

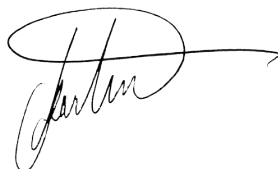
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

“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 172., SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B, SMWW 2130 B.

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

Fernanda de Brito Ribeiro
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 967cc233cada4a7db3512d874727c846