

Data de Publicação: 11/06/2025 16:00

Identificação Conta	
Cliente: Alceu De Moraes Minerais Ltda	CNPJ/CPF: 02891171000183
Contato: Cris	Telefone: -
Endereço: Avenida Afonso Pansan, 1.831 - Vila Bertini - Americana - São Paulo - CEP: 13473-620 - Brasil	

Nº Amostra: 51059-1/2025.0 - Descarte residual	
Tipo de Amostra: Água Residual	
Data Coleta: 22/05/2025 12:13	Data Recebimento: 22/05/2025 14:41
Chuva nas últimas 24 horas: Não	Condições Climáticas: Sol
Coleta Embarcada: Não	Coleta em Ponte: Não
Local de Coleta Pavimentado: Sim	Temperatura do Ambiente (°C): 22
Amostra Simples ou Composta: Simples	Presença de Óleo na Superfície: Não
Acesso ao Local da Coleta: Fácil	Origem: ETE
Coletado por: Hidrolabor	Coletor: Danilo
Cédula de Identidade (RG): N.I	Temperatura no Recebimento (°C) : 5.0

Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Decreto 8468 Art.18	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH à 25°C	7,8	De 5 a 9	2,0	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B	22/05/2025
Temperatura	22 °C	40 °C	0	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2550 B	22/05/2025

Físico Químico Ambiental						
Análise	Resultado	Decreto 8468 Art.18	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
DQO	< 25,0 mg/L	-	25,0	-	SMWW, 24ª Edição, Método 5220 D	23/05/2025
Materiais Sedimentáveis	< 0,10 mL/L	1 mL/L	0,10	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2540 F	23/05/2025
Substâncias Solúveis em Hexano	< 5,0 mg/L	100 mg/L	5,0	-	SMWW, 24ª Edição, Método 5520 B	05/06/2025
DBO	4,5 mg/L	60 mg/L	2,0	0,4	SMWW, 24ª Edição, Método 5210 B e 4500 O-C	23/05/2025
Cianeto	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 CN- C,E,K	27/05/2025
Cromo Hexavalente	< 0,010 mg/L	0,1 mg/L	0,010	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3500-Cr B	29/05/2025
Fenol	< 0,10 mg/L	0,5 mg/L	0,10	-	SMWW, 24ª Edição, Método 5530 B e D	27/05/2025
Fluoreto	< 0,10 mg/L	10 mg/L	0,10	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 F- C	23/05/2025

Físico Químico Instrumental - Metais						
Análise	Resultado	Decreto 8468 Art.18	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Arsênio	< 0,002 mg/L	0,2 mg/L	0,002	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Bário	0,024 mg/L	5 mg/L	0,010	0,004	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Boro	< 0,03 mg/L	5 mg/L	0,03	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Cádmio	< 0,0002 mg/L	0,2 mg/L	0,0002	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Chumbo	< 0,005 mg/L	0,5 mg/L	0,005	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025

Físico Químico Instrumental - Metais

Análise	Resultado	Decreto 8468 Art.18	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cobre	< 0,005 mg/L	1 mg/L	0,005	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Cromo Total	0,045 mg/L	5 mg/L	0,005	0,007	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Estanho	0,010 mg/L	4 mg/L	0,010	0,002	POP 180	23/05/2025
Ferro Solúvel	< 0,010 mg/L	15 mg/L	0,010	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	28/05/2025
Manganês Solúvel	< 0,010 mg/L	1 mg/L	0,010	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	28/05/2025
Mercurio	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0001	-	EPA - Método 7473:2007	29/05/2025
Níquel	< 0,010 mg/L	2 mg/L	0,010	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Prata	< 0,002 mg/L	0,02 mg/L	0,002	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Selênio	< 0,005 mg/L	0,02 mg/L	0,005	-	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025
Zinco	0,039 mg/L	5 mg/L	0,010	0,004	SMWW, 24ª Edição, Método 3120 B	23/05/2025

Metais (L) - ICP OES

Resultados Controle - Metais ICP-MS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Bário	%	0,2mg/L	80-120	101,45
Cromo	%	0,2mg/L	80-120	101,15
Cobre	%	0,2mg/L	80-120	101,4
Resultados Branco - Metais ICP-MS				
Parâmetro	Unidade	LQ	Resultados	
Urânio	mg/L	0,01	< 0.0100	
Sódio	mg/L	0,05	< 0.0500	
Alumínio	mg/L	0,005	< 0.0050	
Arsênio	mg/L	0,002	< 0.0020	
Bário	mg/L	0,01	< 0.0100	
Cádmio	mg/L	0,0002	< 0.0002	
Cromo	mg/L	0,005	< 0.0050	
Cobre	mg/L	0,005	< 0.0050	
Ferro	mg/L	0,01	< 0.0100	
Manganês	mg/L	0,01	< 0.0100	
Níquel	mg/L	0,01	< 0.0100	
Chumbo	mg/L	0,005	< 0.0050	
Antimônio	mg/L	0,002	< 0.0020	
Selênio	mg/L	0,005	< 0.0050	
Zinco	mg/L	0,01	< 0.0100	
Resultados de Surrogates Amostra - Metais ICP-MS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1mg/L	70-130	105,8
Resultados de Surrogates Controle - Metais ICP-MS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1mg/L	70-130	102,3
Resultados de Surrogates Branco - Metais ICP-MS				
Parâmetro	Unidade	Quantidade Adicionada	Critério de Aceitação (%)	Resultado da Recuperação
Itrio	%	0,1mg/L	70-130	102,9

Especificações

Decreto 8468 Art.18: Decreto Nº 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18

Interpretações

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Decreto Nº 8468, de 08 de Setembro de 1976 - Artigo 18.

Notas

Regra de Decisão:

Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.

Parâmetros de amostragem referentes a amostras ambientais com incertezas expressas em %:

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, Cloraminas Total, Cloro Combinado, Monocloramina = 7,7%
Condutividade = 18,9%
Oxigênio Dissolvido = 3,1%
pH à 25°C, Concentração Hidrogeniônica = 1,54%
Potencial Redox = 6,73%
Temperatura, Temperatura da Amostra, Temperatura do Ar = 1,6%
Turbidez = 6,5%

Notas:

"As opiniões e interpretações expressas no relatório não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzidos de forma integral.

Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.

Quando as coletas forem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente podem afetar a validade dos resultados de ensaio.

FORG 116 REV 6ª - 05/06/2024

Legendas:

LQ: Limite de Quantificação.

LD: Limite de Detecção.

NA: Não Aplicável.

ND: Não Determinado.

NI: Não Informado.

VMP: Valor Máximo Permitido

SMWW: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater.

°C: Graus Celsius **mg/L:** Miligrama por Litro **mL/L:** Mililitro por Litro

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Mara Priscila Mangaroti Silestrino Lopes
CRQ 04452722

Mara Priscila Mangaroti S. Lopes
Responsável pela publicação da amostra



Osualdo Arandas de Moura - Gerente Técnico
CRQ 04362757

Osualdo Arandas de Moura
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: ae8f968e20af486abbd7d4b06b5498dc

A validação deste documento pode ser realizada em: hidrolabor.mylmsportal.cloud.