Data de Publicação: 19/07/2024 05:07

Identificação Conta	
Cliente: Salitre Fertilizantes Ltda	**CNPJ/CPF:** 43.066.666/0001-55
Contato: Claudio Silva	**Telefone:** (34) 3835-1063
Endereço: Fazenda Salitre, S/N - Marruá	**E-mail:** claudio.silva@eurochemsam.com
Cidade: Serra do Salitre	**CEP:** 38.760-000

Nº Amostra: 53253-1/2024.0 - Superficiais - P01	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/07/2024 08:38	**Data Recebimento:** 01/07/2024 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Bruta
Procedência da Amostra: Barragem	**Temperatura Ambiente (in situ):** 18°C
Coletor Responsável: David Alves Valeriano	**Coordenadas:** -19.0696231, -46.7036794

Resultados Analíticos

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	0,0759 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Berílio Total	< 0,003 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,003	0,001	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,003	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cloreto Total	< 0,800 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/07/2024
Cobre Dissolvido	< 0,0080 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,0080	0,0020	0,001	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	02/07/2024
Ferro Dissolvido	0,2401 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,1000	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Fluoreto Total	< 0,050 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/07/2024
Nitrato	< 0,200 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/07/2024
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/07/2024
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	2 mg/L	-	0,20	0,06	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	03/07/2024
Sulfeto Total	< 0,10	-	-	0,10	0,01	-	SMWW 4500 S2 D	04/07/2024
Temperatura Amostra (in situ)	20,40 °C	-	-	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	01/07/2024
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	0,00020	1,00000E-5	5E-05	SMWW 3112 B	12/07/2024
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	12/07/2024

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.

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos								
Análise	**Resultado**	**Resolução 357 - Águas de Classe 02**	**DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02**	**LQ**	**LD**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Boro Total	< 0,100 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,100	0,004	0,03	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,00100	0,00010	0,0001	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cobalto Total	< 0,0050 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,0050	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Lítio Total	< 0,0500 mg/L	2,5 mg/L	2,5 mg/L	0,0500	0,0004	0,01	SMWW 3120 B	02/07/2024
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	02/07/2024
Prata Total	< 0,0030 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0030	0,0001	0,04	SMWW 3120 B	02/07/2024
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	12/07/2024
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cianeto Livre	< 0,0030 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,0030	0,0003	0,0002	SMWW 4500 CN E	05/07/2024

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Padrões								
Análise	**Resultado**	**Resolução 357 - Águas de Classe 02**	**DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02**	**LQ**	**LD**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	0,30	0,1	SMWW 2120 B	02/07/2024
DBO	4,56 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	02/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	12,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	04/07/2024
Coliformes Termotolerantes	360 UFC/100 mL	1.000 UFC/100 mL	1.000 UFC/mL	1	–	2,18	SMWW 9220 D	02/07/2024
Óleos e Graxas Visíveis	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	01/07/2024
pH de campo	7,60	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	01/07/2024

Demais Ensaios								
Análise	**Resultado**	**Resolução 357 - Águas de Classe 02**	**DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02**	**LQ**	**LD**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Oxigênio Dissolvido	5,71 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 C	01/07/2024
Turbidez	18,90 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,11	0,03	-	01/07/2024
Alumínio Total	0,0544 mg/L	-	-	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	02/07/2024
Sólidos Sedimentáveis	< 0,30 mL/L	-	-	0,30	0,10	0,01	SMWW 2540 F	03/07/2024
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,25	0,02	SMWW 2540 D	04/07/2024

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.

Demais Ensaios								
Análise	**Resultado**	**Resolução 357 - Águas de Classe 02**	**DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02**	**LQ**	**LD**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Nitrogênio Total	1,68 mg/L	-	-	0,10	-	-	SMWW 4500 N	03/07/2024
pH	6,59	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	POP 016.	02/07/2024
Alcalinidade Total	4 mg/L	-	-	2	0,08	-	SMWW 2320 B	02/07/2024
DQO	< 20,00 mg/L	-	-	20,00	0,15	0,05	SMWW 5220 D	04/07/2024
Fósforo Total	1,084 mg/L	-	0,1 mg/L	0,010	0,003	0,01	POP 172.	02/07/2024
Fósforo Dissolvido	0,08 mg/L	-	-	0,01	-	-	POP 172,	03/07/2024
Ortofosfato Total	< 0,02 mg/L	-	-	0,02	0,00	-	SMWW 4500P E	09/07/2024
Condutividade Elétrica (in situ)	38,60 µS/cm	-	-	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	-	-	SMWW 2510 B	01/07/2024
Sulfato Total	< 0,800 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/07/2024
Ferro Total	0,627 mg/L	-	-	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Manganês Total	0,048 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	02/07/2024
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	0,18 mg/L	0,18 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cálcio Total	2,42 mg/L	-	-	0,25	0,00	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Fenóis Totais	< 0,00300 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,00300	8,00000E-5	0,0005	SMWW 5530 C	04/07/2024
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,05	0,01	0,01	SMWW 5540 C	04/07/2024
Vanádio Total	< 0,0500 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,0500	0,0007	0,04	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	-	-	0,00800	0,00200	0,001	SMWW 3120 B	02/07/2024
Fluoreto Dissolvido	< 0,05 mg/L	-	-	0,05	0,02	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/07/2024
Coliformes Totais	2,54 x 10^{+3} NMP/100mL	-	-	1	1	-	SMWW 9223 B	02/07/2024
Cálcio Dissolvido	0,73 mg/L	-	-	0,25	-	-	SMWW 3120 B	02/07/2024
Sódio Dissolvido	< 0,25 mg/L	-	-	0,25	-	-	SMWW 3120 B	02/07/2024
Potássio Dissolvido	0,71 mg/L	-	-	0,25	-	-	SMWW 3120 B	02/07/2024
Magnésio Dissolvido	0,31 mg/L	-	-	0,25	-	-	SMWW 3120 B	02/07/2024
Sulfeto (H2S não dissociado)	< 0,0020 mg/L	0,002 mg/L	-	0,0020	0,0002	0,0001	SMWW 4500 S2 H	04/07/2024
Sólidos Totais	24,00 mg/L	-	-	10,00	0,25	-	SMWW 2540 B	04/07/2024
Dureza Total	9,07 mg/L	-	-	2,00	0,20	0,03	SMWW 2340 B	02/07/2024
Estreptococos fecais	< 1,00 NMP/100mL	-	-	1,00	–	-	SMWW 9230 D	02/07/2024

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Ciano								
		Resolução	**DN COPAM Nº 8 de 21**					

Análise	Resultado	357 - Águas de Classe 02	de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	50.000 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	04/07/2024

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroeteno	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/07/2024
1,2-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/07/2024
2,4-D	< 0,5000 µg/L	4 µg/L	4 µg/L	0,5000	0,1600	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	08/07/2024
2,4,5-T	< 0,5000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,5000	0,1600	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	08/07/2024
2,4,5-TP	< 1,0000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	1,0000	0,3300	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	08/07/2024
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000100 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,000100	0,000030	4E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Benzeno	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/07/2024
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Clordano (cis + trans)	< 0,010000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,010000	0,003000	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Demeton	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	0,00300	0,005	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,010000 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,010000	0,003000	0,0002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Malation	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Metoxicloro	< 0,010000 µg/L	0,03 µg/L	0,03 µg/L	0,010000	0,003000	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Parationa	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Pentaclorofenol	< 0,000100 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,000100	0,000030	2E-05	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Tetracloreto de Carbono	< 0,001 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/07/2024
Tetracloroeteno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/07/2024
Tricloroeteno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,03 mg/L	0,001	0,000	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	06/07/2024

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.

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos								
Análise	**Resultado**	**Resolução 357 - Águas de Classe 02**	**DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02**	**LQ**	**LD**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	0,056 µg/L	0,056 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,0040000 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,0040000	0,0010000	0,0003	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Endrin	< 0,0020000 µg/L	0,004 µg/L	0,004 µg/L	0,0020000	0,0006000	0,0004	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Gution	< 0,00400 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,00400	0,00100	0,001	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex)	< 0,0010 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,0010	0,0003	0,0005	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	< 0,0040 µg/L	0,01 µg/L	-	0,0040	0,0010	0,0002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	08/07/2024

Análises Terceirizadas

Eco System - Eco System - Cgcre CRL 0248								
Análise	**Resultado**	**Resolução 357 - Águas de Classe 02**	**DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02**	**LQ**	**LD**	**Incerteza**	**Referência**	**Data Análise**
Carbaryl	<0,01 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01	-	-	EPA 8270 D	08/07/2024
Glifosato	<50,00 µg/L	65 µg/L	65 µg/L	50	-	-	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0	08/07/2024
Toxafeno	<0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,01	-	-	EPA 8270 D	08/07/2024
Tributil Estanho	<0,05 µg/L	0,063 µg/L	0,063 µg/L	0,05	-	-	EPA 8270 D	08/07/2024
DDT + DDD + DDE	<0,001 µg/L	0,002 µg/L	0,002 µg/L	0,001	-	-	EPA 8270 D	08/07/2024
Bifenilas Policloradas (PCB)	<0,0005 µg/L	0,001 µg/L	-	0,0005	-	-	EPA 8270D:2007	08/07/2024

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 Operacionál Padrão.
µS/cm: microsiemens por centímetro
Cél/mL: Células por mL
NMP/100mL: Número mais provável
NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez
UC: Unidade de Cor
UFC/100 mL: Unidade formadora de colônia
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:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)
DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

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.

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

Parecer Técnico
Os parâmetros Fósforo Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).
Os parâmetros Fósforo Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 8 (Águas Classificadas como Classe 2).

Notas
- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.
- Fósforo Total Ambiente Lêntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1
- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5
- Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.
- 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, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 S2 D, SMWW 2550 B, SMWW 3112 B , SMWW 2120 B, SMWW 5210 B, SMWW 4500 C , SMWW 2540 C, SMWW 9220 D, SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110, SMWW 4500 H+ B, SMWW 10200 F, SMWW 2540 F, SMWW 2540 D, SMWW 4500 N, POP 016., SMWW 2320 B, SMWW 5220 D, POP 172., POP 172,, SMWW 4500P E, SMWW 2510 B, SMWW 5530 C, SMWW 5540 C, SMWW 9223 B, SMWW 3114 C, SMWW 4500 CN E, EPA 8260B:2006 Revisão 03, EPA 8270D:2014 Rev05, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8270 D, USEPA Method 300.1 - Rev 1.0, EPA 8270D:2007, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2540 B, SMWW 2340 B, SMWW 9230 D.

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

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: 9ad668281f7d42a6a7990a12c047c071

Relatório de Ensaio 53253/2024.0.NA

Proposta Técnica: PC4400/2023

Data de Publicação: 19/07/2024 05:07

Identificação Conta	
Cliente: Salitre Fertilizantes Ltda	**CNPJ/CPF:** 43.066.666/0001-55
Contato: Claudio Silva	**Telefone:** (34) 3835-1063
Endereço: Fazenda Salitre, S/N - Marruá	**E-mail:** claudio.silva@eurochemsam.com
Cidade: Serra do Salitre	**CEP:** 38.760-000

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 53253-1/2024.0 - Superficiais - P01	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 01/07/2024 08:38	**Data Recebimento:** 01/07/2024 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	**Condição do Tempo:** Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	**Natureza da Amostra:** Bruta
Procedência da Amostra: Barragem	**Temperatura Ambiente (in situ):** 18°C
Coletor Responsável: David Alves Valeriano	**Coordenadas:** -19.0696231, -46.7036794

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

ALS Corplab - CRL 0222

Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bicarbonato	4,00 mgHCO_3/L	3,66	-	-	SMWW 23ª Ed.2017 - 2320 B / 4500 CO2 D	02/07/2024
Carbonato	< 3,60 mgCO_3/L	3,60	-	-	SMWW 23ª Ed.2017 - 2320 B / 4500 CO2 D	02/07/2024

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.
mgCO₃/L: Miligramas de Carbonato
mgHCO₃/L: Miligramas de Bicarbonato
Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

Especificações:
Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)
DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02: Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)

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

Parecer Técnico
Os parâmetros Fósforo Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).
Os parâmetros Fósforo Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 8 (Águas Classificadas como Classe 2).

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, SMWW 23ª Ed.2017 - 2320 B / 4500 CO2 D.

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

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.

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: 9ad668281f7d42a6a7990a12c047c071

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.

Relatório de Ensaio 53253/2024.0

Proposta Técnica: PC4400/2023

Amostra: 938373 - Superficiais - P01

Tipo da Amostra: Água Bruta

Coleta Nº: 7468/2024 - Campanha de Julho - Águas Superficiais

Proposta Comercial Nº: 4400/2023

Data da Coleta: 01/07/2024 08:38

Informações da Amostra

Tipo de Amostragem: Simples	**Observações de Coleta**: .
Condição do Tempo: Bom	**Chuvas nas últimas 24h**: Não
Natureza da Amostra: Bruta	**Procedência da Amostra**: Barragem
Temperatura Ambiente (in situ): 18	**Coletor Responsável**: David Alves Valeriano
Coordenadas: -19.0696231, -46.7036794	**Temperatura Amostra (in situ)**: 20.4
Característica do Ambiente (Fósforo Total Classe 02): Lêntico	**Procedência da Amostra (Turbidez)**: Não se aplica
Condutividade Elétrica (in situ): 38.6	**Óleos e Graxas Visíveis** : Virtualmente Ausente
pH: 7.6	**Corantes Artificiais** : Virtualmente Ausente
Materiais Flutuantes: Virtualmente Ausente	**Resíduos Sólidos Objetáveis** : Virtualmente Ausente
Observação Analista: .	**Oxigênio Dissolvido**: 5.71
Turbidez: 18.9	
Latitude: -19.0697564	**Longitude:** -46.7037009

Observações da Coleta

Imagem referente a Coleta

Assinatura do Responsável pelo Acompanhamento da Coleta

_____