

Relatorio de Ensaio Nº: 10638.2024.A- V.0**01. Dados Contratação:****Solicitante:**

Razão Social:	Prefeitura Municipal de Aripuanã - DAE Departamento de Água e Esgoto		
Proposta Comercial:	651.2024.V1		
CNPJ/CPF:	03.507.498/0001-71	Inscrição Estadual:	isento
Contato:	Daiane dos Santos E-mail: dae@aripuanã.mt.gov.br Fone:		

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Local de Coleta:	Entrada ETE		
Endereço Amostragem:	Praça São Francisco de Assis ,128, Centro Cidade: Aripuanã/MT CEP: 78325000		
Informações Adicionais:	*HT: Coliformes totais, Escherichia coli, pH/ *CA: temperatura de recebimento das amostras		
Matriz e Origem Amostra:	Efluente - Efluente Bruto		
Característica da Amostra:	Simples		
Temperatura de Recebimento:	14,6 °C		
Data de Amostragem:	15/01/2025 15:57:00	Responsável pela Amostragem:	Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	17/01/2025 10:30:00		
Responsável pela Conferência:	Rúbia Fantin	Data Conferência:	31/01/2025 18:58:29

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Incerteza	L.Q.	Limite Detecção	Início Ensaio
Físico-Químico						
DBO	202,00	mg/L	0,5	2,4	1,0	17/01/2025
DQO	414,00	mgO ₂ /L	15,8	20,5	20,0	28/01/2025
Fósforo total	15,20	mg P/L	0,04	0,02	0,01	29/01/2025
Nitrogênio amoniacal	25,00	mg/L NH ₃ -N	0,01	0,02	0,01	31/01/2025
Sólidos sedimentáveis	1,3	mL/L	0,2	0,1	0,1	18/01/2025
Sólidos totais	383,3	mg/L	1,7	5,4	0,0	18/01/2025
Sólidos totais fixos	213,3	mg/L	4,1	5,4	0,0	19/01/2025
Sólidos totais voláteis	170	mg/L	4	5	0	19/01/2025
Substância solúveis em hexano (Óleos e graxas)	254,6	mg/L	5,7	10,0	2,0	28/01/2025
Microbiológico						
Coliformes totais	>2,42x10 ⁺⁵	NMP/100 mL	-	1,0	1,0	17/01/2025
Escherichia coli	>2,42x10 ⁺⁵	NMP/100 mL	-	1,0	1,0	17/01/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Sólidos totais	SMWW 2540 - B
Sólidos sedimentáveis	SMWW 2540 - F
Sólidos totais fixos, Sólidos totais voláteis	SMWW 2540 E
Nitrogênio amoniacal	SMWW 4500 NH ₃ - F
Fósforo total	SMWW 4500 P E
DBO	SMWW 5210 - B
DQO	SMWW 5220 D
Substância solúveis em hexano (Óleos e graxas)	SMWW 5520 D
Coliformes totais, Escherichia coli	SMWW 9223 B

Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, mgO₂/L - miligrama de oxigênio por litro, mg P/L - miligramas de Fósforo por Litro, mg/L NH₃-N - Miligramas por litro de nitrogênio amoniacal, mL/L - Mililitro por Litro L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Apliável

Informações:

- L.Q. - Limite de Quantificação. N.A. - Não aplicável- Os ensaios Microbiológicos: Coliformes totais; Escherichia Coli; Pseudomonas aeruginosa para legislações que requerem resultados qualitativos (Ausência/Presença) quando expressos <1 é equivalente à Ausência.- A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.-A regra de decisão do laboratório Aquanálise para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.*HT- Holding time (Tempo de espera): análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.* O valor reportado é estimado pois sua concentração é inferior ao limite de quantificação do método (LQ).*CA - Critério de aceitação: Amostra recebida de forma inapropriada em relação a critérios como temperatura de recebimento (intervalo superior a uma hora após a coleta), alíquota, frasco ou preservante, com processamento autorizado pelo interessado. Esses desvios, podem gerar comprometimento dos resultados, que devem ser avaliados com esta ressalva.Referência metodológica de amostragem: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 24a ed. 2023 (SMWW) e Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras, 2023.



Rúbia Fantin da Cruz
CRQ XVI 16400627

Código de Verificação: 0006000133198012212050202400000

Relatorio de Ensaio Nº: 10638.2024.B- V.0**01. Dados Contratação:****Solicitante:**

Razão Social:	Prefeitura Municipal de Aripuanã - DAE Departamento de Água e Esgoto		
Proposta Comercial:	651.2024.V1		
CNPJ/CPF:	03.507.498/0001-71	Inscrição Estadual:	isento
Contato:	Daiane dos Santos E-mail: dae@aripuanã.mt.gov.br Fone:		

02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Local de Coleta:	Entrada ETE		
Endereço Amostragem:	Praça São Francisco de Assis ,128, Centro Cidade: Aripuanã/MT CEP: 78325000		
Informações Adicionais:	*HT: Coliformes totais, Escherichia coli, pH/ *CA: temperatura de recebimento das amostras		
Matriz e Origem Amostra:	Efluente - Efluente Bruto		
Característica da Amostra:	Simples		
Temperatura de Recebimento:	14,6 °C		
Data de Amostragem:	15/01/2025 15:57:00	Responsável pela Amostragem:	Solicitante

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	17/01/2025 10:30:00		
Responsável pela Conferência:	Rúbia Fantin	Data Conferência:	31/01/2025 18:58:29

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	Incerteza	L.Q.	Limite Detecção	Início Ensaio
Amostragem cliente						
Materiais flutuantes	Presença	P/A	-	-	0,000000	15/01/2025
Físico-Químico						
pH	6,95	-	-	-	0,10	17/01/2025

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Materiais flutuantes	NA
pH	SMWW 4500H+ B

Relatório de Ensaio tipo B

06. Informações Importantes:Ensaio de Materiais flutuantes executados *in loco***Legenda**

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, mgO₂/L - miligrama de oxigênio por litro, mg P/L - miligramas de Fósforo por Litro, mg/L NH₃-N - Miligramas por litro de nitrogênio amoniacal, mL/L - Mililitro por Litro, P/A - Presença ou Ausência L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplíavel

Informações:

- L.Q. - Limite de Quantificação. N.A. - Não aplicável- Os ensaios Microbiológicos: Coliformes totais; Escherichia Coli; Pseudomonas aeruginosa para legislações que requerem resultados qualitativos (Ausência/Presença) quando expressos <1 é equivalente à Ausência.- A incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%.-A regra de decisão do laboratório Aquanálise para expressar os resultados obtidos: a incerteza da medição do método é informada, entretanto esta não faz parte a declaração e conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.*HT- Holding time (Tempo de espera): análise realizada fora do holding time do parâmetro, podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.*O valor reportado é estimado pois sua concentração é inferior ao limite de quantificação do método (LQ).*CA - Critério de aceitação: Amostra recebida de forma inapropriada em relação a critérios como temperatura de recebimento (intervalo superior a uma hora após a coleta), alíquota, frasco ou preservante, com processamento autorizado pelo interessado. Esses desvios, podem gerar comprometimento dos resultados, que devem ser avaliados com esta ressalva.Referência metodológica de amostragem: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater 24a ed. 2023 (SMWW) e Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras, 2023.



Rúbia Fantin da Cruz
CRQ XVI 16400627

Código de Verificação: 0006000133198012212050202400000