

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24632/2024N

### Dados do Solicitante

<u>Solicitante</u>	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mariluz	<u>CNPJ</u>	74.015.611/0001-40
<u>Endereço:</u>	Rua Presidente Floriano Peixoto, 2473 - Mariluz/PR - CEP 87470-000		
<u>Contato</u>	Carlos César dos Santos	<u>Fone / Celular</u>	(44) 3534-1154
<u>E-mail</u>	samaemariluz@hotmail.com	<u>Proposta Comercial</u>	PC0065/2024.3

### Dados da Amostra

<u>Nº da Amostra</u>	<u>Interessado</u>		
13062/2024	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mariluz		
<u>Identificação do Projeto</u>	<u>Tipo de Amostra</u>		
Análise Físico-química e Microbiológica- 2024	Água para consumo humano		
<u>Local da Amostragem</u>	<u>Ponto da coleta</u>		
Saída do tratamento	Reservatório Semi-Enterrado - Mariluz		
<u>Início Data e Hora da Coleta</u>	<u>Fim Data e Hora da Coleta</u>	<u>Recebimento</u>	
02/10/2024 07:30:00	02/10/2024 07:30:00	02/10/2024 10:45	

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Fluoreto	mg/L	0,24	0,1	0,03	1,5	EPA 300.1:99	02/10/2024

### Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

### Metodologia(s) de Referência

EPA 300.1:99 - Environmental Protection Agency.

### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Solicitante  
Condições ambientais: Ensolarado  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,1 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI  
Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI  
Amostrado por: Carlos cezar dos santos  
Os resultados dos ensaios aplicam-se a amostra conforme recebida.

## **RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24632/2024N**

### **Legenda**

- (C) - Ensaio realizado em campo  
LD - Limite de detecção  
LQ - Limite de quantificação  
NA - Não aplicável  
NI - Não informado  
ND - Não detectado  
NMP - Número Mais Provável  
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water  
UFC - Unidade formadora de colônia  
VMP - Valor máximo permitido  
uT - Unidade de Turbidez  
uH - Unidade Hazen  
EPA - Environmental Protection Agency  
ISO - International Organization for Standardization  
POP - Procedimento Operacional Padrão  
IM - Incerteza de medição

### **Declaração de Conformidade**

VR <sup>(1)</sup>: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

### **Considerações Finais**

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Os dados da amostra foram fornecidos pelo solicitante. O procedimento e plano de amostragem são de responsabilidade do solicitante.

### **Data de Emissão**

04/10/2024

### **Responsáveis pela(s) Análise(s)**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Resp. Técnica  
Assinado eletronicamente  
CRQ 09201301



Juliana Menegolo  
Química - Gerente da Qualidade  
Assinado eletronicamente  
CRQ 0913666

### **Final do Relatório de Ensaio**

Código de Validação: af89becd63bf0094425532b65908b2b7. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24632/2024A

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mariluz	<b>CNPJ</b>	74.015.611/0001-40
<b>Endereço:</b>			
Rua Presidente Floriano Peixoto, 2473 - Mariluz/PR - CEP 87470-000			
<b>Contato</b>			
Carlos César dos Santos			
<b>E-mail</b>			
samaemariluz@hotmail.com			
<b>Fone / Celular</b>			
(44) 3534-1154			
<b>Proposta Comercial</b>			
PC0065/2024.3			

### Dados da Amostra

<b>Nº da Amostra</b>	<b>Interessado</b>
13062/2024	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Mariluz
<b>Identificação do Projeto</b>	
Análise Físico-química e Microbiológica- 2024	<b>Tipo de Amostra</b>
<b>Local da Amostragem</b>	
Saída do tratamento	Água para consumo humano
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>
02/10/2024 07:30:00	02/10/2024 07:30:00
<b>Ponto da coleta</b>	
Reservatório Semi-Enterrado - Mariluz	
<b>Recebimento</b>	
	02/10/2024 10:45

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Cor Aparente	uH	0	5	0	15	SMWW 2120 B	02/10/2024
pH	NA	7,41	2,00 - 12,00	0,66	6,0 - 9,0	ABNT NBR 9251:1986	02/10/2024
Turbidez	uT	0,08	0,05	0,02	5	SMWW 2130 B	03/10/2024

### Legislação Comparativa

(1) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021

### Metodologia(s) de Referência

SMWW 2120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>a</sup> edição, 2023.

ABNT NBR 9251:1986 - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

SMWW 2130 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>a</sup> edição, 2023.

### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Solicitante

Condições ambientais: Ensolarado

Temperatura de recebimento da amostra: 2,1 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI

Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI

Amostrado por: Carlos cezar dos santos

Os resultados dos ensaios aplicam-se a amostra conforme recebida.

**Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.**

## **RELATÓRIO DE ENSAIO - RE24632/2024A**

### **Legenda**

- (C) - Ensaio realizado em campo  
LD - Limite de detecção  
LQ - Limite de quantificação  
NA - Não aplicável  
NI - Não informado  
ND - Não detectado  
NMP - Número Mais Provável  
SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water  
UFC - Unidade formadora de colônia  
VMP - Valor máximo permitido  
uT - Unidade de Turbidez  
uH - Unidade Hazen  
EPA - Environmental Protection Agency  
ISO - International Organization for Standardization  
POP - Procedimento Operacional Padrão  
IM - Incerteza de medição

### **Declaração de Conformidade**

VR <sup>(1)</sup>: O(s) resultado(s) obtido(s) para o(s) parâmetro(s) analisado(s) atende(m) aos padrões estabelecidos pelo(a) Anexo XX, da Portaria de Consolidação nº 5/2017, alterado pela Portaria GM/MS Nº 888/2021, considerando a regra de Decisão adotada pelo Laboratório: os resultados são avaliados como de acordo ou fora da tolerância, conforme os valores de tolerância da norma ou especificação comparada. A incerteza não é considerada na regra de decisão e será expressa quando for igual ao valor de tolerância.

### **Considerações Finais**

Os resultados das análises referem-se somente aos itens de ensaio analisados. Este relatório de ensaio não pode ser alterado e nem reproduzido de forma parcial.

Os dados da amostra foram fornecidos pelo solicitante. O procedimento e plano de amostragem são de responsabilidade do solicitante.

### **Data de Emissão**

04/10/2024

### **Responsáveis pela(s) Análise(s)**



Andresa Fabiana Garcia  
Coordenadora e Resp. Técnica  
Assinado eletronicamente  
CRQ 09201301



Juliana Menegolo  
Química - Gerente da Qualidade  
Assinado eletronicamente  
CRQ 0913666

### **Final do Relatório de Ensaio**

Código de Validação: af89becd63bf0094425532b65908b2b7. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

**Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob número CRL 1382.**