

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE17147/2024N

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>	<b>CNPJ</b>
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Lobato	80.910.201/0001-65
<b>Endereço:</b>	
Rua Antonio Colleto, 1228 - Lobato/PR - CEP 86790-000	
<b>Contato</b>	<b>Fone / Celular</b>
Antônio Manoel Ferreira	(44) 3249-1399
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
contato@samaelobato.com.br	PC0387/2024.1

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>	<b>Interessado</b>	
08544/2024	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Lobato	
<b>Identificação do Projeto</b>	<b>Tipo de Amostra</b>	
Análise de Monitoramento	Água para consumo humano	
<b>Local da Amostragem</b>	<b>Ponto da coleta</b>	
Saída do tratamento	Reservatório Apoiado - SAMAE	
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
10/07/2024 08:00:00	10/07/2024 08:00:00	10/07/2024 12:20

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Cloreto	mg/L	6,05	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	11/07/2024
Dureza Total	mg/L	74,32	2	0,67	300	POP 057	18/07/2024
Nitrato (como N)	mg/L	5,97	0,226	0,068	10	EPA 300.1:99	11/07/2024
Sódio	mg/L	10,7	2	0,7	200	SMWW 3500-Na B	19/07/2024
Sulfato	mg/L	0,44	0,5	0,152	250	EPA 300.1:99	11/07/2024

### Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Laboratório Beckhauser e Barros -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Alumínio Total	mg/L	0,0924	0,01	0,003	0,2	SMEWW 3030 3120 B	26/07/2024
Ferro Total	mg/L	< 0,0166	0,05	0,0166	0,3	SMEWW 3030E; 3120B	26/07/2024

### 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.  
SMWW 3500-Na B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
SMEWW 3030 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.  
SMEWW 3030E; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE17147/2024N

### Dados de Amostragem e Recebimento

---

Coleta realizada pelo Solicitante  
Condições ambientais: Chuvoso  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,7 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI  
Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI  
Amostrado por: Mateus Izepen  
Os resultados dos ensaios aplicam-se a amostra conforme recebida.

### 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

---

30/07/2024

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE17147/2024N**

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: ec1338f9f8593d791d88e10a2244ba68. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE17147/2024A

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>	<b>CNPJ</b>
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Lobato	80.910.201/0001-65
<b>Endereço:</b>	
Rua Antonio Colleto, 1228 - Lobato/PR - CEP 86790-000	
<b>Contato</b>	<b>Fone / Celular</b>
Antônio Manoel Ferreira	(44) 3249-1399
<b>E-mail</b>	<b>Proposta Comercial</b>
contato@samaelobato.com.br	PC0387/2024.1

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>	<b>Interessado</b>	
08544/2024	Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Lobato	
<b>Identificação do Projeto</b>	<b>Tipo de Amostra</b>	
Análise de Monitoramento	Água para consumo humano	
<b>Local da Amostragem</b>	<b>Ponto da coleta</b>	
Saída do tratamento	Reservatório Apoiado - SAMAE	
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
10/07/2024 08:00:00	10/07/2024 08:00:00	10/07/2024 12:20

### Resultados Analíticos

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Sólidos Dissolvidos Totais a 180° C	mg/L	182	8	6	500	SMWW 2540 C	11/07/2024

#### 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 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição, 2023.

#### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Solicitante  
Condições ambientais: Chuvoso  
Temperatura de recebimento da amostra: 2,7 °C  
Temperatura ambiente no momento da amostragem: NI  
Cloro residual livre no momento da amostragem (mg/L): NI  
Amostrado por: Mateus Izepen  
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 - RE17147/2024A

### 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

30/07/2024

### 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: ec1338f9f8593d791d88e10a2244ba68. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorcioispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".