

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE00048/2022N

### Dados do Solicitante

<b>Solicitante</b>		<b>CNPJ</b>
Serviço de Água e Esgoto de Marialva		12.605.449/0001-62
<b>Endereço:</b>		
Avenida Padre Theo Hermann, 571 - Marialva/PR - CEP 86990-000		
<b>Contato</b>		<b>Fone / Celular</b>
Fábio Machry Sanches		(44) 3232-3819 / (44) 3232-6853
<b>E-mail</b>		<b>Proposta Comercial</b>
fmsquimico@gmail.com		PC0681/2021.3

### Dados da Amostra

<b>N° da Amostra</b>		<b>Interessado</b>
00004/2022		Serviço de Água e Esgoto de Marialva
<b>Identificação do Projeto</b>		<b>Tipo de Amostra</b>
FQ - Manancial subterrâneo		Água para consumo humano
<b>Local da Amostragem</b>		<b>Ponto da coleta</b>
Rede de distribuição		IBC - Coordenadas:-23.478213, -51.809753
<b>Início Data e Hora da Coleta</b>	<b>Fim Data e Hora da Coleta</b>	<b>Recebimento</b>
04/01/2022 09:44:00	04/01/2022 09:47:00	04/01/2022 12:00

### Resultados Analíticos

#### Ensaio(s) Provido(s) Externamente - Freitag Laboratórios -

Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	LD	VMP <sup>(1)</sup>	Metodologia	Data do Ensaio
Alumínio Total	mg/L	0,0640	0,05	0,015	0,2	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Antimônio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,006	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Arsênio Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,01	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Bário Total	mg/L	< 0,051	0,051	0,05	0,7	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Cádmio Total	mg/L	< 0,0005	0,0005	0,0003	0,003	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Chumbo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,01	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Cobre Total	mg/L	< 0,015	0,015	0,013	2	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Cromo Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,05	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Ferro Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,3	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	0,011	0,1	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Mercurio Total	mg/L	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,001	PR-Tb-IN 010	07/01/2022
Níquel Total	mg/L	< 0,007	0,007	0,002	0,07	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Selênio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005	0,04	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022
Urânio Total	mg/L	< 0,014	0,014	0,012	0,03	PR-Tb-FQ 041	07/01/2022
Zinco Total	mg/L	0,0980	0,066	0,057	5	SMWW 3030K; 3120B	07/01/2022

## RELATÓRIO DE ENSAIO - RE00048/2022N

### 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 3030K; 3120B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, 2017.

### Dados de Amostragem e Recebimento

Coleta realizada pelo Laboratório

Condições ambientais: Nublado

Temperatura de recebimento da amostra: 3,2 °C

Temperatura ambiente no momento da amostragem: 24,4 °C

Demais condições ambientais durante a amostragem: Não foram identificadas demais condições ambientais que afetem a interpretação dos resultados.

Amostrado por: Victor Henrique Silva

Dados dos ensaios referem-se ao Plano de Amostragem 00004/2022

Procedimento de amostragem PG 035 - Amostragem e planejamento

### 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.

### Data de Emissão

13/01/2022

**RELATÓRIO DE ENSAIO - RE00048/2022N**

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: b0491d522bdc628b842b520f7e6e7c5b. A verificação deste Relatório de Ensaio poderá ser realizada através endereço "labonline.consorciocispar.com.br", selecionando a opção "Validar Relatório".