



CRQ 5ª Região 1877 CREA RS 36540

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 9601/2019

Cliente: **EDUARDO MENEGAT VANZIN**

CNPJ/CPF: 028.738.380-60

Endereço: Rua Claudio Luiz Lamp, 335 Apto. 303 - Nossa Senhora da Saúde - Caxias do Sul/RS - CEP 95032-759

Contato: EDUARDO MENEGAT VANZIN

Fone do contato: (54)99917-8449

E-mail: eduardo.vanzin@venetolog.com.br

DADOS DA AMOSTRA

Amostra: Água - Poço Artesiano - Torneira da Pia

Recebimento: 21/11/19 14:52

Temperatura no recebimento: 26 °C

Responsável pela coleta: CLIENTE

Data da Coleta: 21/11/2019 13:00

Amostragem: Amostragem realizada conforme ENG RG 107 - revisão vigente (Guia de Amostragem)

Condições Climáticas: Tempo Bom

Preservação: Frascos conforme normas vigentes

Período de realização dos ensaios: 21/11/2019 à 29/11/2019

Análises Microbiológicas

ENSAIOS	RESULTADO	V.M.P	UNIDADE	METODOLOGIA	L.Q.
Coliformes Totais (qualitativo)*	Presente	Ausência	100 mL	SMEWW 23ª - Método nº 9223 B	Ausência
Escherichia coli (qualitativo)*	Presente	Ausência	100 mL	SMEWW 23ª - Método nº 9223 B	Ausência

Análises Físico-Químicas

ENSAIOS	RESULTADO	V.M.P	UNIDADE	METODOLOGIA	L.Q.
Cloretos*	7,8	250	mg Cl-/L	SMEWW 23ª - Método 4500 Cl "B"	6
Cor Aparente*	0,0	15	mg Pt-Co/L	SMEWW 23ª - Método: 2120 B	0
Dureza Total*	73,0	500	mg CaCO ₃ /L	SMEWW 23ª - Método 2340 C	2
pH à 25°C*	6,86	--	-	SMEWW 23ª - Método 4500 - H+ B	0,01
Sólidos Dissolvidos Totais*	141	1000	mg/L	SMEWW 23ª - Método nº 2540 D	23
Sulfato*	Não Detectado	250	mg SO ₄ /L	SMEWW 23ª - Método nº 4500 - SO ₄ - 2 E	13
Turbidez*	0,11	5	NTU	SMEWW 23ª - Método nº 2130 B	0,02



CRQ 5ª Região 1877 CREA RS 36540

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 9601/2019

LEGENDA: L.Q: Limite de Quantificação; SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; N.O.: Não Objetável; NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez; MBAS: Substâncias que reagem com azul de metileno; UFC: Unidade Formadora de Colônia; NMP: Número mais provável; μ S: microSiemens; VMP: Valor Máximo Permitido com base na legislação de água para consumo humano vigente.

*** Ensaio reconhecido pela Rede Metrológica quanto aos requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.**

Caxias do Sul, 29 de novembro de 2019

Farm. Bioquímica Carolina Bertotto
Gerente Técnico
CRF RS 8979

Químico Marcelo Viegas Ramos
Responsável Técnico
CRQ V 05101102

Assinatura Eletrônica: A5B16F2697B6BEA5E268B8ED28C9559F

Estes resultados aplicam-se exclusivamente à amostra analisada. É proibida a reprodução parcial deste relatório sem a autorização prévia da ENGEQUIMICA LTDA.

ENG RG 98 (R04) - Emitido em: 23/08/2019

