

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 44/2023

CLIENTE: CONDOMÍNIO ALTO DA BOA VISTA
ENDEREÇO: RODOVIA BR-020, KM-12, S/N QUADRA 100, BLOCO 01 -
MUNICÍPIO/UF: Brasília - DF
DATA: 27/01/2023

COD. LAB: 53/2023
DATA DA COLETA: 16/01/2023

DADOS DA AMOSTRA: RESERVAÇÃO - ÁGUA TRATADA
AMOSTRA DE: GM/MS nº 888 Organolépticos e Microbiológicos - Tratada

MICROBIOLÓGICO PARA CONSUMO HUMANO					
PARÂMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	LQ	VMP	CAS
COLIFORMES TERMOTOLERANTES (E. coli)	Ausência	UFC/100 mL	x	Ausência	x
COLIFORMES TOTAIS	Ausência	UFC/100 mL	x	Ausência	x

PADRÃO ORGANOLÉPTICO DE POTABILIDADE					
PARÂMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	LQ	VMP	CAS
ALUMÍNIO TOTAL	<L.Q.	mg/L	0.001 mg/L	0.2	7429-90-5
CLORO RESIDUAL LIVRE	<L.Q.	mg/L	0.1 mg/L	0.2 - 2.0	16887-00-6
COR VERDADEIRA	2.0	uH	0.5 uH	15	x
DUREZA TOTAL	4.0	mg/L	1.0 mg/L	300	x
FERRO TOTAL	0.05	mg/L	0.001 mg/L	0.3	7439-89-6
GOSTO	0	x	x	6	x
MANGANÊS TOTAL	<L.Q.	mg/L	0.001 mg/L	0.1	7939-96-5
NITROGÊNIO AMONÍACAL - N-NH ₃	<L.Q.	mg/L	0.01 mg/L	1.5	7664-41-7
ODOR	0	x	x	6	x
POTENCIAL HIDROGENIÔNICO - pH	5.6	sem unidade	0 a 14	6.0 - 9.0	x
SÓDIO TOTAL	<L.Q.	mg/L	0.001 mg/L	200	7440-23-5
SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	<L.Q.	mg/L	0.001 mg/L	500	x
SULFATO - ENXOFRE	0.175	mg/L	0.001 mg/L	250	14808-79-8
SULFETO TOTAL	<L.Q.	mg/L	0.01 mg/L	0.05	7783.06-4
TURBIDEZ	2.78	UNT	0.50 UNT	5	x
ZINCO TOTAL	<L.Q.	mg/L	0.001 mg/L	5	7440-66-6

RELATÓRIO DE ENSAIO NÚMERO: 44/2023

CLIENTE: CONDOMÍNIO ALTO DA BOA VISTA
ENDEREÇO: RODOVIA BR-020, KM-12, S/N QUADRA 100, BLOCO 01 -
MUNICÍPIO/UF: Brasília - DF
DATA: 27/01/2023
DADOS DA AMOSTRA: RESERVAÇÃO - ÁGUA TRATADA
AMOSTRA DE: GM/MS nº 888 Organolépticos e Microbiológicos - Tratada

COD. LAB: 53/2023
DATA DA COLETA: 16/01/2023

SIGLAS

UFC: unidade formadoras de colônias
LQ: limite de quantificação
VMP: valor máximo permitido
CAS: referências da Chemical Abstract Service
Os Valores Máximos Permitidos - VMP, estão baseados na portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021, em substituição a PRC 05/2017 do Ministério da Saúde, que "Dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade."

DADOS GERAIS

Responsável da coleta : Soloquímica
Condições ambientais 48 horas anterior à coleta : CHUVOSO
Condições ambientais durante a coleta : ENSOLARADO
Temperatura Ambiente (°C) : 28
Temperatura Amostra (°C) : 25.1


METODOLOGIA

Alumínio Total : USEPA 3015A, SMEWW 3120 B
Cloro Residual: SMEWW 22ª, APHA, ED. 2012, MÉTODO 4500 Cl-H
Coliformes Termotolerantes (E. coli) : SMEWW 22ª ED. 2012, MÉTODO 9221 F
Coliformes Totais : SMEWW 22ª ED. 2012, MÉTODO 9222 C
Cor Verdadeira : USEPA 3015A, SMEWW 2120 B
Dureza Total : SMEWW 22ª ED. 2012, 2340 B
Ferro Total : USEPA 3015A, SMEWW 3120 B
Gosto: SMEWW 22ª, APHA, ED. 2012, MÉTODO 2160 C
Manganês Total : USEPA 3015A, SMEWW 3120 B
Nitrogênio Amoniacal : USEPA 3015A, SMEWW 4500 NH - C e D
Odor: SMEWW 22ª, APHA, ED. 2012, MÉTODO 2150 B
pH : SMEWW 22ª ED. 2012, 4500 H+
Sódio Total : USEPA 3015A, SMEWW 3120 B
Sólidos Totais Dissolvidos : SMEWW 22ª ED. 2012, 2540 C
Sulfato - Enxofre : SMEWW 22ª ED. 2012, 4110 B
SULFETO TOTAL - SMEWW 22ª, APHA, ED. 2012, MÉTODO 4500 S2-D

CONCLUSÃO

De acordo com a PORTARIA GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2011, pode-se afirmar que o parâmetro pH não satisfaz os limites permitidos. Os demais parâmetros analisados satisfazem os limites permitidos.

Para Cloro Residual Livre e de acordo com a Portaria nº 518/2004, o mesmo não encontra-se em conformidade.



PAULO CESAR V. FURTADO
Responsável Técnico Físico Químico
CRQ 12100079