

**RELATÓRIO ANALÍTICO Nº 008292.108.1**
**DADOS DO CLIENTE**

P.S. Nº:	008292	DATA IMPRESSÃO:	20/04/2019	ATENDENTE:	Nathalia Oliveira
CLIENTE:	AMAUROLIO JOELIO LEAL DE ALMEIDA			CPF/CNPJ:	18.440.840/0001-30
ENDEREÇO:	R NORTE SUL, 05, JOSE AIRTON MACHADO, QUIXERAMOBIM, CE. CEP: 63.800-000				
COLABORADOR	SR JOÉLIO	FUNÇÃO	-	E-MAIL	TELEFONE CELULAR
				amauriliojelio@hotmail.com	(00) 0000-0000 (85) 99649-2942

**DADOS DA COLETA**

PONTO COLETADO:	SAÍDA DA OSMOSE		
DATA DA COLETA:	05/04/2019	HORA DA COLETA:	12:45
MATRIZ:	ÁGUA TRATADA	SUBMATRIZ:	MANANCIAL SUBTERRÂNEO
ENDEREÇO:	R NORTE SUL, 05, , JOSE AIRTON MACHADO		COLETADO POR: LABORATÓRIO
DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:	05/04/2019	HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:	20:00
NORMA/LEGISLAÇÃO:	PRC Nº5, DE 28 SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX		

**RESULTADOS ANALÍTICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q	VMP	RESULTADO	DATA DO ENSAIO	METODOLOGIA
Coliformes Totais	NMP/100mL	1,1	AUSÊNCIA	AUSÊNCIA	06/04/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 9223 B
Escherichia coli	NMP/100mL	1,1	AUSÊNCIA	AUSÊNCIA	06/04/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 9223 B

**NOTAS:**

1) LQ: Limite de Quantificação; 2) NE: Não especificado pela Norma/Legislação; 3)VMP: Valor Máximo Permitido; 4) Interpretação dos Resultados: Comparando os resultados obtidos para a amostra com valores estabelecidos pela Norma/Legislação; 5) Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma modificação. Os resultados apresentados se referem somente aos itens ensaiados.

6) Coleta Realizada pelo laboratório.

7) CONCLUSÃO: A amostra acima analisada, **ATENDE OS PARÂMETROS SUPRACITADOS** da NORMA/LEGISLAÇÃO em questão! Para tal conclusão foi levado em conta os VMPs da NORMA/LEGISLAÇÃO e a incerteza dos métodos.



Francisco Jodilson Moreira B. Filho  
 Responsável Técnico - CRQ 10.200.337

*Certificado da Qualidade*

**AMAUROLIO JOELIO LEAL DE ALMEIDA**  
**R NORTE SUL, 05, JOSE AIRTON MACHADO**  
**Quixeramobim, CE, 63.800-000**

Certificamos que a amostra abaixo identificada encontra-se em **CONFORMIDADE** com os parâmetros infracitados levando-se em consideração os **PADRÕES** estabelecidos pelo(a): **PRC N°5, DE 28 SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX.**

**PEDIDO DE SERVIÇO Nº:** 008292.

**AMOSTRA:** SAÍDA DA OSMOSE.

**DATA DA COLETA:** 05/04/2019.

**LAUDOS TÉCNICO DE ANÁLISES:** 008292.108.1.

*Francisco Jodilson Moreira B. Filho*  
Francisco Jodilson Moreira B. Filho  
Responsável Técnico - CRQ 10.200.337

**PARÂMETROS ANALISADOS:** Coliformes Totais, Escherichia coli.

**RELATÓRIO ANALÍTICO Nº 008292.574.1**
**DADOS DO CLIENTE**

P.S. Nº:	008292	DATA IMPRESSÃO:	20/04/2019	ATENDENTE:	Nathalia Oliveira
CLIENTE:	AMAURILIO JOELIO LEAL DE ALMEIDA			CPF/CNPJ:	18.440.840/0001-30
ENDEREÇO:	R NORTE SUL, 05, JOSE AIRTON MACHADO, QUIXERAMOBIM, CE. CEP: 63.800-000				
COLABORADOR	SR JOÉLIO	FUNÇÃO	-	E-MAIL	TELEFONE CELULAR

amauriliojelio@hotmail.com

(00) 0000-0000

(85) 99649-2942

**DADOS DA COLETA**

PONTO COLETADO:	SAÍDA DA OSMOSE	DATA DA COLETA:	05/04/2019	HORA DA COLETA:	12:45	COLETADO POR:	LABORATÓRIO
MATRIZ:	ÁGUA TRATADA	SUBMATRIZ:	MANANCIAL SUBTERRÂNEO				
ENDEREÇO:	R NORTE SUL, 05, , JOSE AIRTON MACHADO						
DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:	05/04/2019	HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:			20:00		
NORMA/LEGISLAÇÃO:	PRC Nº5, DE 28 SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX						

**RESULTADOS ANALÍTICOS**

PARÂMETRO	UNIDADE	L.Q	VMP	RESULTADO	DATA DO ENSAIO	METODOLOGIA
Alcalinidade Parcial	mg/L	2,00	NE	< 2,00	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Alcalinidade Total	mg/L	2,00	NE	14,286	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Amônia (como NH3)	mg/L	0,10	< 1,5	< 0,10	08/04/2019	SM, 23ª ED., MÉTODO - 4500 NH3 D
Aspecto	*	*	NE	LÍMPIDO	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2110
Bicarbonatos	mg/L	2,00	NE	14,286	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Cálcio	mg/L	2,00	NE	< 2,00	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 3500 Ca
Carbonatos	mg/L	2,00	NE	< 2,00	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Cloreto	mg/L	2,00	< 250	11,924	06/04/2019	SM, 23ª ED. MÉTODO 4500 - Cl - B
Condutividade Elétrica a 25°C	µS/cm	0,01	NE	78,000	06/04/2019	SM, 23ª ED. MÉTODO 2510 B / 2520 B
Cor Aparente	uH	10	< 15	< 10	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2120 B
Dureza Total	mg/L	2,00	< 500	18,000	06/04/2019	SM, 23ª ED. 2017 MÉTODO 2340 C
Estimativa de TDS	mg / L	1,36	< 1000	53,040	06/04/2019	Pedrosa e Caetano, 2002
Ferro Total	mg/L	0,1	< 0,3	< 0,1	08/04/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 3500 Fe B
Hidróxidos	mg/L	2,00	NE	< 2,00	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Magnésio	mg/L	2,00	NE	3,887	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 3500 Mg
Nitrato (como N)	mg/L	0,45	< 10	< 0,45	08/04/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉT. 4500 NO3 D
Nitrito (como N)	mg/L	0,05	< 1,0	< 0,05	08/04/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉT. 4500 NO2 B
pH	-	-	6,0 - 9,5	7,1	05/04/2019	SM, 23ª ED. MÉTODO 4500 (H+) - B.
Potássio	mg/L	1,0	NE	3,000	08/04/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 3500 K B
Sódio	mg/L	1,0	< 200	16,000	08/04/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 3500 K B
Sulfatos	mg/L	10,0	< 250	< 10,0	08/04/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉT. 4500 SO4 2-E
Turbidez	NTU	0,10	< 5,0	0,420	06/04/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2130 B

**NOTAS:**

1) LQ: Limite de Quantificação; 2) NE: Não especificado pela Norma/Legislação; 3)VMP: Valor Máximo Permitido; 4) Interpretação dos Resultados: Comparando os resultados obtidos para a amostra com valores estabelecidos pela Norma/Legislação; 5) Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma modificação. Os resultados apresentados se referem somente aos itens ensaiados.

6) Coleta Realizada pelo laboratório.

7) CONCLUSÃO: A amostra acima analisada, ATENDE OS PARÂMETROS SUPRATICITADOS da NORMA/LEGISLAÇÃO em questão! Para tal conclusão foi levado em conta os VMPs da NORMA/LEGISLAÇÃO e a incerteza dos métodos.



Francisco Jodilson Moreira B. Filho  
 Responsável Técnico - CRQ 10.200.337

*Certificado da Qualidade*

**AMAUROLIO JOELIO LEAL DE ALMEIDA**  
**R NORTE SUL, 05, JOSE AIRTON MACHADO**  
**Quixeramobim, CE, 63.800-000**

Certificamos que a amostra abaixo identificada encontra-se em **CONFORMIDADE** com os parâmetros infracitados levando-se em consideração os **PADRÕES** estabelecidos pelo(a): **PRC N°5, DE 28 SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX.**

**PEDIDO DE SERVIÇO Nº:** 008292.

**AMOSTRA:** SAÍDA DA OSMOSE.

**DATA DA COLETA:** 05/04/2019.

**LAUDOS TÉCNICO DE ANÁLISES:** 008292.574.1.

*Francisco Jodilson Moreira B. Filho*  
Francisco Jodilson Moreira B. Filho  
Responsável Técnico - CRQ 10.200.337

**PARÂMETROS ANALISADOS:** Alcalinidade Parcial, Alcalinidade Total, Amônia (como NH<sub>3</sub>), Aspecto, Bicarbonatos, Cálcio, Carbonatos, Cloretos, Condutividade Elétrica a 25°C, Cor Aparente, Dureza Total, Estimativa de TDS, Ferro Total, Hidróxidos, Magnésio, Nitrato (como N), Nitrito (como N), pH, Potássio, Sódio, Sulfatos, Turbidez.