

**RELATÓRIO ANALÍTICO Nº 008292.108.1****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** **FUNÇÃO** **E-MAIL** **TELEFONE** **CELULAR**  
SR JOÉLIO - amauriliojoelio@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 **COLETADO POR:** LABORATÓRIO  
**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
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:0**

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



**AMABILIO 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 Nº5, 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.

*Certificada da Qualidade*

**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** **FUNÇÃO** **E-MAIL** **TELEFONE** **CELULAR**  
SR JOÉLIO - amauriliojoelio@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 **COLETADO POR:** LABORATÓRIO  
**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
Cloretos	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 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



**AMABILIO 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.