

**RELATÓRIO ANALÍTICO Nº 007421.6.1**
**DADOS DO CLIENTE**

**P.S. Nº:** 007421      **DATA IMPRESSÃO:** 20/02/2019      **ATENDENTE:** Nathalia Oliveira  
**CLIENTE:** IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL      **CPF/CNPJ:** 09.557.713/0003-97  
**ENDEREÇO:** RUA 4, 175, LETRA B, JEREISSATI I, MARACANAÚ, CE. CEP: 61.900-350  
**COLABORADOR**      **FUNÇÃO**      **E-MAIL**      **TELEFONE**      **CELULAR**  
 SR CARLOS AUGUSTO      ANALISTA PATRIMONIAL      coord.maracanau@portaliiep.com      (85) 3348-7540      (85) 99143-1861  
 SRA SIMONE MENDONÇA      COORDENADORA      coord.maracanau@portaliiep.com      (85) 3382-1007      (85) 99146-2817

**DADOS DA COLETA**

**PONTO COLETADO:** PURIFICADOR  
**DATA DA COLETA:** 13/02/2019      **HORA DA COLETA:** 11:31  
**MATRIZ:** ÁGUA TRATADA      **SUBMATRIZ:** ABASTECIMENTO PÚBLICO (COMPANHIAS)      **COLETADO POR:** LABORATÓRIO  
**ENDEREÇO:** RUA 4, 175, LETRA B, JEREISSATI I  
**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 13/02/2019      **HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 16:20  
**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	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Alcalinidade Total	mg/L	2,00	NE	113,795	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Amônia (como NH3)	mg/L	0,10	< 1,5	< 0,10	14/02/2019	SM, 23ª ED., MÉTODO - 4500 NH3 D
Aspecto	*	*	NE	LÍMPIDO	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2110
Bicarbonatos	mg/L	2,00	NE	113,795	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Cálcio	mg/L	2,00	NE	18,315	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 3500 Ca
Carbonatos	mg/L	2,00	NE	< 2,00	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Cloretos	mg/L	2,00	< 250	109,390	14/02/2019	SM, 23ª ED. MÉTODO 4500 - Cl - B
Cloro Residual Livre	mg/L	0,01	0,2 - 2,0	0,21	13/02/2019	SMWW, 22ª Ed., Método 4500-Cl G
Condutividade Elétrica a 25°C	µS/cm	0,01	NE	532,000	14/02/2019	SM, 23ª ED. MÉTODO 2510 B / 2520 B
Cor Aparente	uH	10	< 15	< 10	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2120 B
Dureza Total	mg/L	2,00	< 500	170,865	14/02/2019	SM, 23ª ED. 2017 MÉTODO 2340 C
Estimativa de TDS	mg / L	1,36	< 1000	361,760	14/02/2019	Pedrosa e Caetano, 2002
Ferro Total	mg/L	0,1	< 0,3	< 0,1	14/02/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 3500 Fe B
Hidróxidos	mg/L	2,00	NE	< 2,00	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2320 B
Magnésio	mg/L	2,00	NE	30,409	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 3500 Mg
Nitrato (como N)	mg/L	0,45	< 10	< 0,45	14/02/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉT. 4500 NO3 D
Nitrito (como N)	mg/L	0,05	< 1,0	< 0,05	14/02/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉT. 4500 NO2 B
pH	-	-	6,0 - 9,5	7,140	13/02/2019	SM, 23ª ED. MÉTODO 4500 (H+) -B.
Potássio	mg/L	1,0	NE	19,000	14/02/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 3500 K B
Sódio	mg/L	1,0	< 200	84,000	14/02/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 3500 K B
Sulfatos	mg/L	10,0	< 250	< 10,0	14/02/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉT. 4500 SO4 2-E
Turbidez	NTU	0,10	< 5,0	0,930	14/02/2019	SM, 23ª EDIÇÃO, MÉTODO 2130 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*

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



**IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL**  
RUA 4, 175, JEREISSATI I  
Maracanaú, CE, 61.900-350

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: 007421.**  
**AMOSTRA: PURIFICADOR.**  
**DATA DA COLETA: 13/02/2019.**  
**LAUDOS TÉCNICO DE ANÁLISES: 007421.6.1.**

*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, Cloro Residual Livre, 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.

*Certificada da Qualidade*

**RELATÓRIO ANALÍTICO Nº 007421.108.1****DADOS DO CLIENTE**

**P.S. Nº:** 007421      **DATA IMPRESSÃO:** 20/02/2019      **ATENDENTE:** Nathalia Oliveira  
**CLIENTE:** IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL      **CPF/CNPJ:** 09.557.713/0003-97  
**ENDEREÇO:** RUA 4, 175, LETRA B, JEREISSATI I, MARACANAÚ, CE. CEP: 61.900-350  
**COLABORADOR**      **FUNÇÃO**      **E-MAIL**      **TELEFONE**      **CELULAR**  
SR CARLOS AUGUSTO      ANALISTA PATRIMONIAL      coord.maracanau@portaliiep.com      (85) 3348-7540      (85) 99143-1861  
SRA SIMONE MENDONÇA      COORDENADORA      coord.maracanau@portaliiep.com      (85) 3382-1007      (85) 99146-2817

**DADOS DA COLETA**

**PONTO COLETADO:** PURIFICADOR  
**DATA DA COLETA:** 13/02/2019      **HORA DA COLETA:** 11:31  
**MATRIZ:** ÁGUA TRATADA      **SUBMATRIZ:** ABASTECIMENTO PÚBLICO (COMPANHIAS)      **COLETADO POR:** LABORATÓRIO  
**ENDEREÇO:** RUA 4, 175, LETRA B, JEREISSATI I  
**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 13/02/2019      **HORA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 16:20  
**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	14/02/2019	SM, 23ª ED. 2017, MÉTODO 9223 B
Escherichia coli	NMP/100mL	-	AUSÊNCIA	AUSÊNCIA	14/02/2019	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



**IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL**  
RUA 4, 175, JEREISSATI I  
Maracanaú, CE, 61.900-350

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: 007421.**  
**AMOSTRA: PURIFICADOR.**  
**DATA DA COLETA: 13/02/2019.**  
**LAUDOS TÉCNICO DE ANÁLISES: 007421.108.1.**

*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*