

Relatório de Ensaios Nº: 5052.2021.B- V.0

Dados Contratação:
Solicitante:

Razão Social: IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL - IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL
CNPJ/CPF: 09.557.713/0004-78
Endereço: Rua Geralda Couto Barros,26 Pabussu - Caucaia/CE **CEP:** 61610075
Contato: Sr Carlos Augusto **E-mail:** patrimonial@portaliep.com **Fone:** (85) 3348-7540
Proposta Comercial: 1148.2021.V0

Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: BEBEDOURO DO CORREDOR
Endereço Amostragem: Rua Geralda Couto Barros,26 Pabussu Cidade: Caucaia/CE **CEP:** 61610075
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Chuva Fina nas 48h, Tempo: Neblina, Vento ausenteTemp Ambiente: 28.00°C
Responsável pela Amostragem: Matheus Melo
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Tratada - Manancial Subterrâneo
Data de Amostragem: 29/03/2021 10:40:00 **Característica da Amostra:** Simples
Data Recebimento: 29/03/2021 13:00:00 **Data Conferência:** 08/04/2021 13:35:36
Responsável pela Conferência: Thamiris Araujo
Data Início Amostra: 29/03/2021 10:40:00 **Data Conclusão Amostra:** 01/04/2021 09:00:00

Resultados

Parâmetros	Resultados	Un Trab	PRC N°5 - ANEXO XX DF	Un	L.Q.	Metodologia	Início Ensaio
pH à 25°C	7,900		*		-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	29/03/2021
Alcalinidade Parcial	<10,000	mg/L	N.A	mg/L	10,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	29/03/2021
Alcalinidade Total	16,200	mg/L	N.A	mg/L	10,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	29/03/2021
Amônia (NH3)	<0,300	mg/L	até 1,500	mg/L	0,300 mg/L	PTE-210.36:00	29/03/2021
Bicarbonatos	16,200	mg/L	N.A	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	29/03/2021
Cálcio	4,937	mg/L	N.A	mg/L	NA	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	29/03/2021
Carbonatos	<2,000	mg/L	N.A	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	29/03/2021
Cloretos	69,188	mg/L	até 250,000	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	29/03/2021
Cloro Residual Livre	0,00	mg/L	**	mg/L	-	SMWW 23ª4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	29/03/2021
Condutividade	419,000	µS/cm	N.A	µS/cm	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	29/03/2021
Cor Aparente	<10,00	uH (mg Pt-Co/L)	até 15,00	uH	10,00	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	29/03/2021
Determinação de Aspecto	LÍMPIDO		N.A		-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	29/03/2021
Dureza Total	64,372	mg/L	até 500,000	mg/L	2,000 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	29/03/2021
Estimativa de TDS	284,920	mg/L	até 1.000,000	mg/L	1,360	PEDROSA E CAETANO, 2002	29/03/2021
Ferro	<0,100	mg/L	até 0,300	mg/L	0,100 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	29/03/2021
Hidróxido	<2,000	mg/L	N.A	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	29/03/2021
Magnésio	12,647	mg/L	N.A	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	29/03/2021
Nitratos	15,976	mg/L NO3-N	até 10,000	mg/L NO3-N	0,100	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	29/03/2021
Nitritos	<0,050	mg/L NO2-N	até 1,000	mg/L NO2-N	0,050 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	29/03/2021

Parâmetros	Resultados	Un Trab	PRC N°5 - ANEXO XX DF	Un	L.Q.	Metodologia	Início Ensaio
Potássio	6,100	mg/L	N.A	mg/L	1,000	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	01/04/2021
Sódio	68,700	mg/L	até 200,000	mg/L	1,000	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	01/04/2021
Sulfato	12,200	mg/L	até 250,000	mg/L	10,000	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	29/03/2021
Turbidez	0,160	NTU	até 5,000	UNT	0,100	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	29/03/2021

Conclusão:: O PARÂMETRO AVALIADO NITRATOS APRESENTOU-SE EM DESCONFORMIDADE COM A PORTARIA DO MINISTÉRIO DA SAÚDE PRC N°5, DE 28 SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX.

*RECOMENDA-SE QUE O PH ESTEJA NA FAIXA DE 6,0 A 9,5.

**O PARÂMETRO CLORO RESIDUAL LIVRE FOI REPORTADO SEM VALOR DE REFERÊNCIA, DEVIDO A NORMA NÃO ESPECIFICAR VALORES PARA MEDIÇÕES APÓS A JUSANTE DO FILTRO DE CARVÃO ATIVADO. POR ISSO NÃO FOI AVALIADO COMO IMPEDITIVO.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PRC N°5, DE 28/09/2017 - ANEXO XX, classe SEM CLASSE

Referência(s) Normativa(s): PEDROSA E CAETANO, 2002,PTE-210.36:00 Determinação de amônia pelo método de nesslerização.,Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 nd Edition,

Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, uH - Unidades de Cor Hazem, mg/L NO3-N - Miligrama por litro de nitrato com fração nitrogenada, mg/L NO2-N - Miligrama por litro de nitrito com fração nitrogenada , UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez.

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Apliável

Informações Importantes:

Ensaio de pH à 25°C ,Cloro Residual Livre,Determinação de Aspecto, executados *in loco*

2. Informações Complementares:

- 1) Interpretação dos Resultados: Comparando os resultados obtidos para a amostra com valores estabelecidos pela Norma/Legislação.
- 2) Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma modificação.
- 3) Os resultados apresentados se refere somente aos itens ensaiados.

Código de Verificação: 0009900128268009083120202100000

Francisco Edson Oliveira Holanda

Caroline Batista Leite Marques

Francisco Edson Oliveira Holanda
CRQ 10.200.621 - X REGIÃO - Resp. Técnico
Diretor Técnico

Caroline Batista Leite Marques
CRQ 10.200.789 - X REGIÃO
Coordenador Técnico

Relatório de Ensaios Nº: 5053.2021.B- V.0**Dados Contratação:****Solicitante:**

Razão Social: IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL - IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL
CNPJ/CPF: 09.557.713/0004-78
Endereço: Rua Geralda Couto Barros,26 Pabussu - Caucaia/CE **CEP:** 61610075
Contato: Sr Carlos Augusto **E-mail:** patrimonial@portaliep.com **Fone:** (85) 3348-7540
Proposta Comercial: 1148.2021.V0

Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: BEBEDOURO DO CORREDOR
Endereço Amostragem: Rua Geralda Couto Barros,26 Pabussu Cidade: Caucaia/CE **CEP:** 61610075
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Fina nas 24h, Chuva Fina nas 48h, Tempo: Neblina, Vento ausenteTemp Ambiente: 28.00°C
Responsável pela Amostragem: Matheus Melo
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Tratada - Manancial Subterrâneo
Data de Amostragem: 29/03/2021 10:40:00 **Característica da Amostra:** Simples
Data Recebimento: 29/03/2021 13:00:00 **Data Conferência:** 08/04/2021 11:48:17
Responsável pela Conferência: Thamiris Araujo
Data Início Amostra: 29/03/2021 13:15:00 **Data Conclusão Amostra:** 30/03/2021 13:00:40

Resultados

Parâmetros	Resultados	Un Trab	PRC N°5 - ANEXO XX	Un	L.Q.	Metodologia	Início Ensaio
Coliformes Totais	Presença	NMP/100mL	Ausência	NMP/100mL	1,100	SMWW, 23ª edição, 9223 - B - Enzyme Substrate Test	29/03/2021
Escherichia coli	Ausência	-	Ausência	NMP/100mL	1,100	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	29/03/2021

Conclusão:: O PARÂMETRO AVALIADO COLIFORMES TOTAIS APRESENTOU-SE EM DESCONFORMIDADE COM A PORTARIA DO MINISTÉRIO DA SAÚDE PRC N°5, DE 28 SETEMBRO DE 2017 - ANEXO XX.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PRC N°5, DE 28/09/2017 - ANEXO XX, classe SEM CLASSE

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 nd Edition,

Relatório de Ensaios tipo B

Legenda

NMP/100mL - Número Mais Provável por 100 mL.

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Apliável

2. Informações Complementares:

- 1) Interpretação dos Resultados: Comparando os resultados obtidos para a amostra com valores estabelecidos pela Norma/Legislação.
- 2) Este Relatório Analítico só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma modificação.
- 3) Os resultados apresentados se refere somente aos itens ensaiados.

Código de Verificação: 0009900128268009083130202100000



Francisco Edson Oliveira Holanda
CRQ 10.200.621 - X REGIÃO - Resp. Técnico
Diretor Técnico



Caroline Batista Leite Marques
CRQ 10.200.789 - X REGIÃO
Coordenador Técnico