

Relatório de Ensaios Nº: 1042.2022.B- V.0
Dados Contratação:
Solicitante:

Razão Social: IEP EUSÉBIO - IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL
CNPJ/CPF: 09.557.713/0002-06
Endereço: AV CORONEL CICERO SA,1612 ALTO URUCUNEMA - EUSÉBIO/CE **CEP:** 61760000
Contato: Sr. Carlos Augusto **E-mail:** patrimonial@portaliiep.com **Fone:** (85) 3348-7540
Proposta Comercial: 14.2022.V0

Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: BEBEDOURO
Endereço Amostragem: AV CORONEL CICERO SA,1612, ALTO URUCUNEMA Cidade: EUSÉBIO/CE **CEP:** 61760000
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fracoTemp Ambiente: 29.00°C, Temp Transporte: 6.00°C
Responsável pela Amostragem: Dayana Silva
Plano Amostragem: 13.2022.V0
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Tratada - Companhia de Abastecimento
Data de Amostragem: 17/01/2022 15:30:00 **Característica da Amostra:** Simples
Data Recebimento: 17/01/2022 17:00:00 **Data Conferência:** 22/01/2022 14:01:30
Responsável pela Conferência: Ana Claudia
Data Início Amostra: 17/01/2022 15:30:00 **Data Conclusão Amostra:** 19/01/2022 14:44:37

Resultados

Parâmetros	Resultados	Un Trab	PORT. GM/MS Nº 888	Un	L.Q.	Metodologia	Início Ensaio
pH à 25°C	7,200		*		-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - B - Eletrometric Method	17/01/2022
Alcalinidade Parcial	<10,000	mg/L	N.A	mg/L	10,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	18/01/2022
Alcalinidade Total	53,674	mg/L	N.A	mg/L	10,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	18/01/2022
Amônia (como N)	<0,300	mg/L	até 1,200	mg/L	0,300	PTE-210.36:00	18/01/2022
Bicarbonatos	53,674	mg/L	N.A	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	18/01/2022
Cálcio	35,268	mg/L	N.A	mg/L	2,000 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Ca B	18/01/2022
Carbonatos	<2,000	mg/L	N.A	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	18/01/2022
Cloretos	130,829	mg/L	até 250,000	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 4500Cl- B - Argentometric Method	18/01/2022
Cloro Residual Livre	0,500	mg/L	de 0,200 a 5,000	mg/L	0,010	SMWW 23ª4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method	17/01/2022
Condutividade	528,700	µS/cm	N.A	µS/cm	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B	18/01/2022
Cor Aparente	5,00	CU	até 15,00	uH	5,00	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B	18/01/2022
Determinação de Aspecto	LÍMPIDO		N.A		-	SMWW, 23ª Edição, Método 2110	17/01/2022
Dureza Total	108,050	mg/L	até 500,000	mg/L	10,000 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340C	18/01/2022
Estimativa de TDS	359,516	mg/L	até 500,000	mg/L	1,360	PEDROSA E CAETANO, 2002	18/01/2022
Ferro	<0,100	mg/L	até 0,300	mg/L	0,100 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 3500-Fe B	18/01/2022
Hidróxido	<2,000	mg/L	N.A	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B	18/01/2022
Magnésio	4,856	mg/L	N.A	mg/L	2,000	SMWW, 23ª Edição, Método 3500 Mg B	18/01/2022
Nitratos	<0,100	mg/L NO3-N	até 10,000	mg/L NO3-N	0,100	SMWW, 23ª edição, Método 4500NO3 - D	18/01/2022

Parâmetros	Resultados	Un Trab	PORT. GM/MS Nº 888	Un	L.Q.	Metodologia	Início Ensaio
Nitritos	<0,050	mg/L NO2-N	até 1,000	mg/L NO2-N	0,050	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NO2-B	18/01/2022
Potássio	8,500	mg/L	N.A	mg/L	1,000	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- K B	19/01/2022
Sódio	112,000	mg/L	até 200,000	mg/L	1,000	SMWW, 23ª Edição, Método 3500- Na B	19/01/2022
Soma das razões das concentrações de nitrito e nitrato	<0,010	mg/L	até 1,000		0,010	PORTARIA GM/MS Nº 888, 04/05/21 - Art.39	18/01/2022
Sulfato	<10,000	mg/L	até 250,000	mg/L	10,000	SMEWW 23ª Ed. 2012 Método 4500 SO4 - 2 E	18/01/2022

Conclusão:: OS PARÂMETROS AVALIADOS APRESENTARAM-SE EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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

ART. 55 FICA ESTABELECIDO O PRAZO MÁXIMO DE 24 (VINTE E QUATRO) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE PUBLICAÇÃO DESTE ANEXO, PARA QUE OS ÓRGÃOS E ENTIDADES SUJEITOS À APLICAÇÃO DESTE ANEXO PROMOVAM AS ADEQUAÇÕES NECESSÁRIAS PARA O ALCANCE DO NOVO VMP PARA O PARÂMETRO DUREZA.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, relatórioEnsaio_classe SEM CLASSE

Referência(s) Normativa(s): PEDROSA E CAETANO, 2002,PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 - Art.39,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 Hazen, mg/L NO3-N - Miligrama por litro de nitrato com fração nitrogenada, mg/L NO2-N - Miligrama por litro de nitrito com fração nitrogenada .

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

Informações Importantes:

Ensaio de pH à 25°C executados *in loco*

Ensaio de Cloro Residual Livre executados *in loco*

Ensaio de 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 referem somente aos itens ensaiados.
- 4) Procedimento de Amostragem conforme: IT-225.00-00 - Instrução de trabalho para coleta.

5)A H2OANALYSIS utiliza como regra de decisão para expressar os resultados obtidos: informar quando solicitado a incerteza da medição do método, entretanto esta não considera a(s) incertezas na elaboração da declaração da conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

Código de Verificação: 0009900141970009271130202200000

Francisco Edson Oliveira Holanda

Caroline Batista Leite Marques

Francisco Edson Oliveira Holanda
CRQ 10.200.621 - X REGIÃO
Responsável Técnico(a)

Caroline Batista Leite Marques
CRQ 10.200.789 - X REGIÃO
Coordenador(a) Técnico(a)

Relatório de Ensaios Nº: 1043.2022.B- V.0**Dados Contratação:****Solicitante:**

Razão Social: IEP EUSÉBIO - IEP - INSTITUTO DE EDUCACAO PORTAL
CNPJ/CPF: 09.557.713/0002-06
Endereço: AV CORONEL CICERO SA,1612 ALTO URUCUNEMA - EUSÉBIO/CE **CEP:** 61760000
Contato: Sr. Carlos Augusto **E-mail:** patrimonial@portaliiep.com **Fone:** (85) 3348-7540
Proposta Comercial: 14.2022.V0

Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: BEBEDOURO
Endereço Amostragem: AV CORONEL CICERO SA,1612, ALTO URUCUNEMA Cidade: EUSÉBIO/CE **CEP:** 61760000
Condições Ambientais: Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento fracoTemp Ambiente: 29.00°C, Temp Transporte: 6.00°C
Responsável pela Amostragem: Dayana Silva
Plano Amostragem: 13.2022.V0
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Tratada - Companhia de Abastecimento
Data de Amostragem: 17/01/2022 15:30:00 **Característica da Amostra:** Simples
Data Recebimento: 17/01/2022 17:00:00 **Data Conferência:** 22/01/2022 14:00:38
Responsável pela Conferência: Ana Claudia
Data Início Amostra: 18/01/2022 11:00:39 **Data Conclusão Amostra:** 19/01/2022 10:30:47

Resultados

Parâmetros	Resultados	Un Trab	PORT. GM/MS Nº 888	Un	L.Q.	Metodologia	Início Ensaio
Coliformes Totais	Ausência	-	Ausência	NA	-	SMWW, 23ª edição, 9223 - B- Enzyme Substrate Test	18/01/2022
Escherichia coli	Ausência	-	Ausência	NA	-	SMWW 23ª edição, Método 9223 - B - Enzyme Substrate Test	18/01/2022
Turbidez	0,980	NTU	até 5,000	UNT	0,500	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B	18/01/2022

Conclusão: OS PARÂMETROS AVALIADOS APRESENTARAM-SE EM CONFORMIDADE COM A PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021, relatorioEnsaio_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

NA - Não Aplicável, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez.

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 referem somente aos itens ensaiados.
- 4) Procedimento de Amostragem conforme: IT-225.00-00 - Instrução de trabalho para coleta.

5)A H2OANALYSIS utiliza como regra de decisão para expressar os resultados obtidos: informar quando solicitado a incerteza da medição do método, entretanto esta não considera a(s) incertezas na elaboração da declaração da conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade das incertezas no cálculo final do resultado expresso no relatório.

Código de Verificação: 0009900141970009271140202200000

Francisco Edson Oliveira Holanda

Caroline Batista Leite Marques

Francisco Edson Oliveira Holanda
CRQ 10.200.621 - X REGIÃO
Responsável Técnico(a)

Caroline Batista Leite Marques
CRQ 10.200.789 - X REGIÃO
Coordenador(a) Técnico(a)