

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB02 - Poço 2 - Duque de Caxias, 610 - Harmonia - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:41

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correa

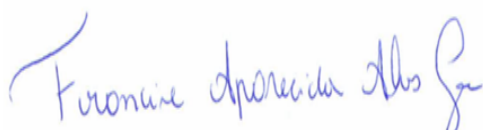
Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,94	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	21,6	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,32	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: d0b7913f8d4873412beee92497bc50c2

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB02 - Poço 2 - Duque de Caxias, 610 - Harmonia - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:41

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correa

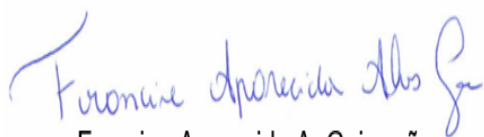
Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,4	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: d0b7913f8d4873412beee92497bc50c2

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB03 - Poço 3 - Germano Hauschild, 70 - 25 de Julho - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:50

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correa

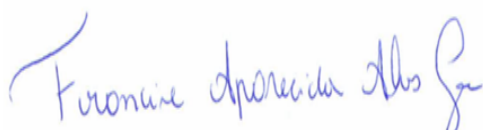
Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,13	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	21,1	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,87	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 0b69160c0782bef61664589605bc6ffb

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB03 - Poço 3 - Germano Hauschild, 70 - 25 de Julho - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:50

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correa

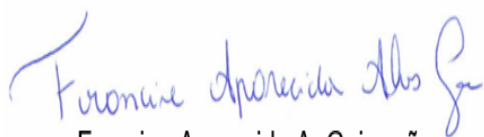
Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	21,6	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 0b69160c0782bef61664589605bc6ffb

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB04 - Poço 4 - Jose de Alencar, 290 – Concordia - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 07:45

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	0,122	1	0,1	0,0043676	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.5998742/-51.1609589

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,13	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	21,3	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,35	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 3d40629a077ec5ac4543aa00ae74fe4f

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB04 - Poço 4 - Jose de Alencar, 290 – Concordia - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 07:45

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.5998742/-51.1609589

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	19,8	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 3d40629a077ec5ac4543aa00ae74fe4f

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB05 - Poço 5 - Santa Rosa, 50 – Concordia - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:47

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6060112/-51.1582585

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

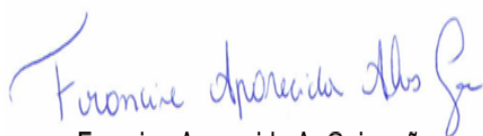
Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,15	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	23,7	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,13	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 85a9fb71d66355bca0cc56fe0380fd3c

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB05 - Poço 5 - Santa Rosa, 50 – Concordia - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:47

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6060112/-51.1582585

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	24,8	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 85a9fb71d66355bca0cc56fe0380fd3c

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB06 - Poço 6 - Nova Petrópolis, 173 - Jardim Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:11

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	0,159	1	0,1	0,0056922	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6089825/-51.1792736

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,84	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,0	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,75	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 6e3652709f68357e7acec5ca9f305b06

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB06 - Poço 6 - Nova Petrópolis, 173 - Jardim Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:11

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6089825/-51.1792736

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,9	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 6e3652709f68357e7acec5ca9f305b06

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB08 - Poço 8 - Goetz, 910 - Bom Jardim - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:39

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6127638/-51.1701625

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,52	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,5	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,46	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: **b52c75b0ee6e125f03ffd608782f0605**

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB08 - Poço 8 - Goetz, 910 - Bom Jardim - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:39

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6127638/-51.1701625

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	21,3	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: b52c75b0ee6e125f03ffd608782f0605

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB10 - Poço 10 - Júlio Hauser, 756 - Sete de Setembro - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:29

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	0,151	1	0,1	0,0054058	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6103214/-51.1567216

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,42	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,9	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: db2b66472265ac57bb878eddebbdd905

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB10 - Poço 10 - Júlio Hauser, 756 - Sete de Setembro - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:29

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6103214/-51.1567216

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	22,7	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: db2b66472265ac57bb878eddebbdd905

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB14 - Poço 14 - Artur Strassburger, 325 - Bom Jardim - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 10:27

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	0,204	1	0,1	0,0073032	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6171295/-51.1683803

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

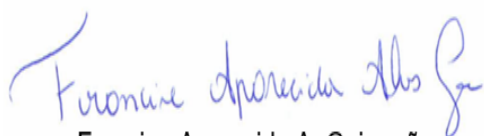
Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,10	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,1	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,89	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 75cb2c7e1948caa212479dd8ce766978

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB14 - Poço 14 - Artur Strassburger, 325 - Bom Jardim - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 10:27

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6171295/-51.1683803

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	22,7	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 75cb2c7e1948caa212479dd8ce766978

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB15 - Poço 15 - Vale das Palmeiras, 685 – Palmares - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:06

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	0,149	1	0,1	0,0053342	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.5955407/-51.1542977

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,40	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	21,7	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,56	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 3895e27dd93bf4844db55eff17da9c6f

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB15 - Poço 15 - Vale das Palmeiras, 685 – Palmares - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:06

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.5955407/-51.1542977

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,8	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 3895e27dd93bf4844db55eff17da9c6f

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB18 - Poço 18 - Avenida Popular, 381 - Bom Pastor - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:36

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6043167/-51.1710444

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,92	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	20,3	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,27	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: f2f4dee155808ec5de91574f493080ad

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB18 - Poço 18 - Avenida Popular, 381 - Bom Pastor - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:36

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6043167/-51.1710444

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,7	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: f2f4dee155808ec5de91574f493080ad

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB19 - Poço 19 - Dois Irmãos, 531 - Jardim Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:18

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6097217/-51.1839686

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,66	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	21,3	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,96	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 68003b40f2260c1f28ea0c9aa737c50a

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB19 - Poço 19 - Dois Irmãos, 531 - Jardim Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:18

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6097217/-51.1839686

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	22,0	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 68003b40f2260c1f28ea0c9aa737c50a

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB23 - Poço 23 - Cruz Alta, 211 - Palmares - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:12

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.594389/-51.1547854

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,21	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	21,7	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,47	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: edaf285901463e8a0bbdeebcccf9ecf3

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB23 - Poço 23 - Cruz Alta, 211 - Palmares - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:12

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.594389/-51.1547854

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,7	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: edaf285901463e8a0bbedebcccf9ecf3

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB24 - Poço 24 - Frederico Leuck, 10 - Cidade Nova - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 10:46

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

"Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório."

CM-005-A-v-02, registro aplicável ao POP 005 Emissão, aprovação e alteração em relatórios de ensaio e relatórios de estudo.

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6230398/-51.1533075

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,51	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	24,2	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,32	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 5d1b00e08d25451a9c91ea01910914e0

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB24 - Poço 24 - Frederico Leuck, 10 - Cidade Nova - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 10:46

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6230398/-51.1533075

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	22,4	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 5d1b00e08d25451a9c91ea01910914e0

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB26 - Poço 26 - Goetz, 575 - Bom Jardim - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:46

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.615631/-51.1713024

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,83	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	23,2	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,02	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: a8b6e3bc93f629c4840a7b893da25445

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB26 - Poço 26 - Goetz, 575 - Bom Jardim - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:46

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.615631/-51.1713024

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

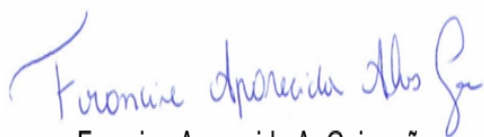
Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	21,2	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: a8b6e3bc93f629c4840a7b893da25445

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB27 - Poço 27 - Alberto Dhein, 751 - Jardim Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 07:59

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6000583/-51.1557143

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C


Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,56	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	19,0	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,02	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: c1f7bd0f226a93fede4d5889140107a7

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB27 - Poço 27 - Alberto Dhein, 751 - Jardim Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 07:59

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6000583/-51.1557143

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

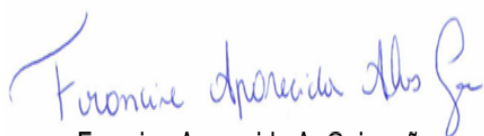
Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,3	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: c1f7bd0f226a93fede4d5889140107a7

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB28 - Poço 28 - Graça Aranha, 901 - Bom Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:33

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6135825/-51.1736261

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,26	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	21,5	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,81	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 4b7779f3dd1fa5bf9eda550fcc0aeb52

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB28 - Poço 28 - Graça Aranha, 901 - Bom Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:33

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6135825/-51.1736261

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	22,3	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 4b7779f3dd1fa5bf9eda550fcc0aeb52

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB29 - Poço 29 - Capitão, 234 - Morada do Sol - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:54

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6022158/-51.188731

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

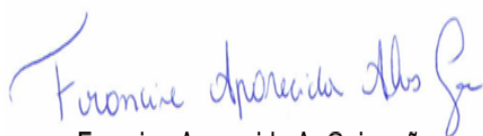
Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,06	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	20,5	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,2	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: cc208c5660f865f8c5791cbbcb234b8

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB29 - Poço 29 - Capitão, 234 - Morada do Sol - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:54

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6022158/-51.188731

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,9	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: cc208c5660f865f8c5791cbbcb234b8

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB40 - Poço 40 - Henrique Dias, 1122 - Jardim Panorâmico - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:52

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6178648/-51.176759

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,92	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,1	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,85	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 4815b58e2b9a662cfeaa2d2e66dda060

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB40 - Poço 40 - Henrique Dias, 1122 - Jardim Panorâmico - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:52

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6178648/-51.176759

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	21,8	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 4815b58e2b9a662cfeaa2d2e66dda060

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB41 - Poço 41 - Riachuelo, 1195 - Jardim Panorâmico - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 10:14

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6185505/-51.1777292

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,32	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	23,1	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,14	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: ca2949c6c22f4fb4231d92f7da4144b6

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB41 - Poço 41 - Riachuelo, 1195 - Jardim Panorâmico - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 10:14

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6185505/-51.1777292

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	21,6	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: ca2949c6c22f4fb4231d92f7da4144b6

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB42 - Poço 42 - Arthur Fritsch, 483 - Morada do Sol - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:47

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	0,125	1	0,1	0,004475	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6019687/-51.1818755

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,69	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	20,1	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,95	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 7e5b8f5b8120a0e02c1ef85acedc81c7

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB42 - Poço 42 - Arthur Fritsch, 483 - Morada do Sol - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 08:47

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6019687/-51.1818755

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,8	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 7e5b8f5b8120a0e02c1ef85acedc81c7

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB50 - Poço 50 - Henrique Saueressing, 546 - Concordia - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:38

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6081866/-51.1526013

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,91	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	21,8	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	0,72	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 0544071152cca2ddff1f2eae6bbd590c

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB50 - Poço 50 - Henrique Saueressing, 546 - Concordia - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:38

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6081866/-51.1526013

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	22,8	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 0544071152cca2ddff1f2eae6bbd590c

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB51 - Poço 51 - Romeu Brandt, 317 - Colina Verde - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:21

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6177186/-51.1563556

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

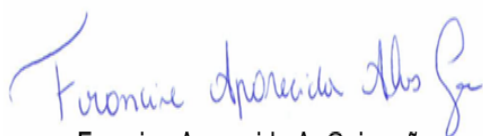
Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,21	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	23,7	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,01	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 81ad774dcc825aa799e74369124f720e

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB51 - Poço 51 - Romeu Brandt, 317 - Colina Verde - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:21

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6177186/-51.1563556

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

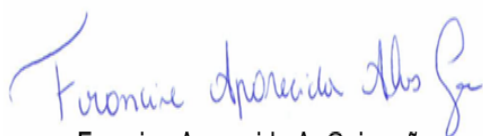
Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	22,6	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 81ad774dcc825aa799e74369124f720e

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB52 - Poço 52 - Brasil, 150 - Vista Alegre - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:11

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	0,13	1	0,1	0,004654	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6177147/-51.1614314

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,93	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,1	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,14	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 2075cd49a7bd1ef9e6b79d01b6a4a799

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB52 - Poço 52 - Brasil, 150 - Vista Alegre - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 11:11

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6177147/-51.1614314

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	23,1	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 2075cd49a7bd1ef9e6b79d01b6a4a799

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB53 - Poço 53 - Rua O, 280 - Jardim Panorâmico - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 10:01

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	25/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	88	70 - 130	1100
Fluoreto	85	70 - 130	1100
Fosfato	91	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	100	70 - 130	1100
Nitrito como N	100	70 - 130	1100
Sulfato	77	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6161926/-51.1923027

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,94	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,1	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,04	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: ca22364257515529af27a4c9347365af

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB53 - Poço 53 - Rua O, 280 - Jardim Panorâmico - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 10:01

Data de emissão do relatório: 26/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6161926/-51.1923027

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	21,4	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: **ca22364257515529af27a4c9347365af**

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB55 - Poço 55 - Av. Capivara, 2100, Morada do Sol - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:04

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	01/01/1900	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6062416/-51.1837973

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C


Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	6,78	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,3	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,18	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 8b70c5c49b36b40a905d17ec8dff202a

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB55 - Poço 55 - Av. Capivara, 2100, Morada do Sol - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:04

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6062416/-51.1837973

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	21,7	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 8b70c5c49b36b40a905d17ec8dff202a

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB56 - Poço 56 - Rua Portela, 44, Jardim Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:24

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6125048/-51.1779368

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

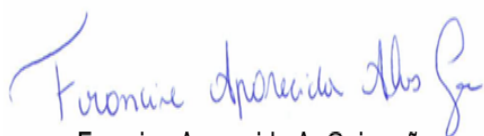
Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,13	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,0	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	2,08	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:



Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 6fd0fb00341f9f8821289d33a98bf2b1

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB56 - Poço 56 - Rua Portela, 44, Jardim Buhler - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 09:24

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6125048/-51.1779368

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,9	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 6fd0fb00341f9f8821289d33a98bf2b1

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB60 - Poço 60 - Rua Guaíba, 1100, Jardim do Alto - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 07:51

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

Escherichia coli: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Coliformes Totais: O resultado expresso como < 1 é equivalente a "Ausente". Resultados superiores a 9 são expressos em notação científica. Exemplo: $4,2E+4 = 42000$. UFC = Unidade Formadora de Colônia. NMP = Número Mais Provável.

Cloro Residual Livre: Art. 32 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. Anexo 9 da Portaria GM/MS nº 888/2021 - VMP = 5 mg/L para Cloro Residual Livre e VMP = 4 mg/L para Cloraminas Total.

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 - Completo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Escherichia coli	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	5
Coliformes Totais	em 100 mL	---	Ausência	---	Presença	-	Ausência	4
Fluoreto	mg/L	16984-48-8	< 0,1	1	0,1	0,00358	≤1,5	1100
Cor Aparente	uH	---	10,0	1	10,0	5,781	≤15	1072
Turbidez	uT	---	< 1,00	---	1,00	0,0277	≤1	1258

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
4	Coliformes Totais	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
5	Escherichia coli	SM23 9223B:2017	---	18/09/2024	0637
1072	Cor Aparente	SM23 2120B:2017	---	19/09/2024	0637
1100	Ânions	EPA 9056A:2007	---	24/09/2024	0637
1258	Turbidez	SM23 2130B:2017	---	19/09/2024	0637

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

CONTROLES DE QUALIDADE

Coliformes Totais, Escherichia coli

CQ - Coliformes Totais e E. coli - PA				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Controle da Água Reagente Estéril	em 100 mL	Ausência	---	4, 5
Controle Negativo	-	Negativo	---	4, 5
Controle Positivo	-	Positivo	---	4, 5

Cor Aparente

LCS de Cor Aparente			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cor Aparente	100	90 - 110	1072

Turbidez

LCS de Turbidez			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Turbidez	99	90 - 110	1258

Ânions

Branco de Cl				
Parâmetro	Unidade	Resultado	LQ	Ref.
Fluoreto	mg/L	< 0,1	0,1	1100

LCS de Cl 7			
Parâmetro	Resultado	Faixa de Aceitação(%)	Ref.
Cloreto	83	70 - 130	1100
Fluoreto	99	70 - 130	1100
Fosfato	71	70 - 130	1100
Nitrato	93	70 - 130	1100
Nitrato como N	93	70 - 130	1100
Nitrito	98	70 - 130	1100
Nitrito como N	98	70 - 130	1100
Sulfato	74	70 - 130	1100

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS nº 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6004357/-51.1515391

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
pH	---	---	7,22	---	5 a 12	N.D.	---	139
Temperatura	°C	---	22,2	---	1 a 50	ND	---	137
Cloro Residual Livre	mg/L	---	1,09	---	0,2	ND	Vide nota	143

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	0637
139	pH	SM23 4500B:2017	---	---	0637
143	Cloro Residual Livre	SM23 4500-CI G:2017	---	---	0637

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 02e9538c16fcc066e0b6215d6edd9407

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Informações do cliente

Solicitante: ÁGUA DE IVOTI

Endereço: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Contato: Ricardo Rocha Renner

Informações da amostra

Identificação da amostra: CSB60 - Poço 60 - Rua Guaíba, 1100, Jardim do Alto - Ivoti/RS

Identificação do projeto: Poços e Rede de Distribuição - Autarquia - Processo Contrato - Vál. até Out/24

Endereço da amostragem: Avenida PRESIDENTE LUCENA 3464 SALA 2 CENTRO - Ivoti - RS

Responsável pela amostragem: CEIMIC REGIONAL SUL

Matriz: Água Subterrânea

Data da amostragem: 18/09/2024 07:51

Data de emissão do relatório: 25/09/2024

Data de recebimento: 18/09/2024

Comparativo: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021

Observações:

Cadastro na FEPAM N° 00011/2023 válido até 21/03/2027

RESULTADOS

Encontra(m)-se na(s) Tabela(s) da(s) página(s) seguinte(s) e referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s)

***** As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório *****

Declaração de Conformidade:

A amostra atende aos Padrões do(a) Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021 em relação ao(s) parâmetro(s) analisado(s) .

Regra de decisão:

Na avaliação dos riscos associados à realização dos ensaios, a CEIMIC definiu que as incertezas informadas nos relatórios de ensaio não serão consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicação ou não das incertezas declaradas.

Legendas:

CQ: Controle de Qualidade.

LCS: Amostra Controle de Laboratório.

LD: Limite de Detecção.

LQ: Limite de Quantificação.

***H:** Valor fora dos limites de CQ devido à interferência de matriz da amostra.

***J:** Valor estimado entre o LD e LQ.

***J¹:** Valores não atendem às legislações requeridas tendo base o Limite de detecção (LD)

N.A.: Não aplicável.

N.D.: Não determinado.

VP¹: Critério de Aceitação Portaria GM/MS n° 888

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

Condições Climáticas: Sol

Chuvas nas últimas 24h: Não

Procedimento de Amostragem: PP.COL.IT2 a PP.COL.IT11 (água, efluente, solo, resíduos)

Equipamentos utilizado para análises de campo: Colorímetro: CL-38, pHmetro: pH-85, Termômetro: T-027

Observações durante a amostragem: Não observado

Coordenadas: -29.6004357/-51.1515391

Responsável pela coleta: Rodrigo de Souza Correia

Identificação plano de amostragem: 64206

Parâmetros Coletados		
Análises	Tipo de frasco	Preservação
Ânions	Frasco Cônico	Refrig. 0 - 6°C
Cloro Residual Livre, pH	PET	---
Coliformes Totais, Escherichia coli	Frasco Estéril	Refrig. 4°C, Na2S2O3, Pz val 24h
Cor Aparente, Turbidez	PET	Refrig. 0 - 6°C

Análises de Campo								
Parâmetro	Unidade	CAS	Resultado	Diluição	LQ	Incerteza	VP ¹	Ref.
Temperatura do ar	°C	---	20,3	---	1 a 50	ND	---	137

Referências dos Métodos de Análises					
Ref.	Descrição	Metodologia	Data Preparo	Data Análise	CRL
137	Temperatura	SM23 2550B:2017	---	---	---

Imagens da Amostragem



Resultado conferido e aprovado eletronicamente por:

Francine Aparecida A. Guimarães

Responsável Técnica

CRQ-V 05101870

Código de autenticidade do relatório de ensaio: 02e9538c16fcc066e0b6215d6edd9407

A autenticidade deste relatório pode ser verificada fazendo click no próximo link: [C-Link](#).

FIM DO RELATÓRIO DE ENSAIO