

**CERTIFICADO DE ANÁLISE N°: 1171/2022**

**MATERIAL:** ÁGUA **ORIGEM:** CAERN  
**LOCAL DE COLETA:** CISTERNA **COLETADO POR:** CODERN  
**DATA DE COLETA:** 31/03/2022 ÀS 10:05 **DATA DE ENTRADA:** 31/03/2022  
**MUNICÍPIO:** NATAL/RN **LOCALIDADE:** PORTO DE NATAL  
**SOLICITANTE:** COMPANHIA DOCAS DO RIO GRANDE DO NORTE - CODERN  
**CPF/CNPJ:** 34.040.345/0001-90  
**ENDEREÇO:** AV. ENGENHEIRO HILDEBRANDO DE GÓIS, 220, RIBEIRA - NATAL/RN  
**CONTATOS:** (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO N°:** 0199

**RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA**

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA <sup>(1)</sup>	VALOR MÁXIMO PERMITIDO <sup>(2)</sup>	MÍNIMO DETECTÁVEL <sup>(3)</sup>	RESULTADOS
Coliformes Totais <sup>(2.1)/(2.2)</sup>	UFC/100mL	APHA - 9213 D; 9221 B, C; 9222 B	< 1,0	1,0	< 1,0
Escherichia Coli <sup>(2.3)</sup>	UFC/100mL	APHA - 9221B, C; 9222D; 9223	< 1,0	1,0	< 1,0

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2017). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23th Washington D C: American Public Health Associations, 2017.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021 - Padrão Potabilidade (Anexos 1). Para coliformes Totais e E. coli, a tabela acima apresenta os métodos de análise adotados no laboratório, sendo o resultado relacionado com a técnica utilizada.

(2.1) - Na saída do tratamento de Sistemas de Abastecimento de Água para consumo humano (SAA) e em Soluções Alternativas Coletivas de Abastecimento de água para consumo humano (SAC);

(2.2) - Em sistemas (SAA) ou soluções alternativas coletivas (SAC) que abastecem menos de 20.000 habitantes - apenas uma amostra entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo; Acima de 20.000 habitantes - ausência em 95% das amostras examinadas no mês.

(2.3) - Além do previsto no Item 2.1, em Soluções Alternativas Individuais de abastecimento de água para consumo humano (SAI); sistema de distribuição e pontos de consumo.

(3) - Valor mínimo quantificável pela técnica adotada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

**Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.**

Natal (RN), 11 de abril de 2022



Dougilson de Moraes Ferreira  
Coordenador Técnico - CRQ n° 15.100.275

**CERTIFICADO DE ANÁLISE N°: 1169/2022**

**MATERIAL:** ÁGUA **ORIGEM:** CAERN  
**LOCAL DE COLETA:** HIDRANTE 01 - H1 **COLETADO POR:** CODERN  
**DATA DE COLETA:** 31/03/2022 ÀS 09:20 **DATA DE ENTRADA:** 31/03/2022  
**MUNICÍPIO:** NATAL/RN **LOCALIDADE:** PORTO DE NATAL  
**SOLICITANTE:** COMPANHIA DOCAS DO RIO GRANDE DO NORTE - CODERN  
**CPF/CNPJ:** 34.040.345/0001-90  
**ENDEREÇO:** AV. ENGENHEIRO HILDEBRANDO DE GÓIS, 220, RIBEIRA - NATAL/RN  
**CONTATOS:** (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO N°:** 0199

**RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA**

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA <sup>(1)</sup>	VALOR MÁXIMO PERMITIDO <sup>(2)</sup>	MÍNIMO DETECTÁVEL <sup>(3)</sup>	RESULTADOS
Coliformes Totais <sup>(2.1)/(2.2)</sup>	UFC/100mL	APHA - 9213 D; 9221 B, C; 9222 B	< 1,0	1,0	< 1,0
Escherichia Coli <sup>(2.3)</sup>	UFC/100mL	APHA - 9221B, C; 9222D; 9223	< 1,0	1,0	< 1,0

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2017). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23th Washington D C: American Public Health Associations, 2017.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021 - Padrão Potabilidade (Anexos 1). Para coliformes Totais e E. coli, a tabela acima apresenta os métodos de análise adotados no laboratório, sendo o resultado relacionado com a técnica utilizada.

(2.1) - Na saída do tratamento de Sistemas de Abastecimento de Água para consumo humano (SAA) e em Soluções Alternativas Coletivas de Abastecimento de água para consumo humano (SAC);

(2.2) - Em sistemas (SAA) ou soluções alternativas coletivas (SAC) que abastecem menos de 20.000 habitantes - apenas uma amostra entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo; Acima de 20.000 habitantes - ausência em 95% das amostras examinadas no mês.

(2.3) - Além do previsto no Item 2.1, em Soluções Alternativas Individuais de abastecimento de água para consumo humano (SAI); sistema de distribuição e pontos de consumo.

(3) - Valor mínimo quantificável pela técnica adotada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

**Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.**

Natal (RN), 11 de abril de 2022



Dougilson de Moraes Ferreira  
Coordenador Técnico - CRQ n° 15.100.275

**CERTIFICADO DE ANÁLISE N°: 1170/2022**

**MATERIAL:** ÁGUA  
**LOCAL DE COLETA:** HIDRANTE 04 - H4  
**DATA DE COLETA:** 31/03/2022 ÀS 10:00  
**MUNICÍPIO:** NATAL/RN  
**SOLICITANTE:** COMPANHIA DOCAS DO RIO GRANDE DO NORTE - CODERN  
**CPF/CNPJ:** 34.040.345/0001-90  
**ENDEREÇO:** AV. ENGENHEIRO HILDEBRANDO DE GÓIS, 220, RIBEIRA - NATAL/RN  
**CONTATOS:** (84) 4005-5311

**ORIGEM:** CAERN  
**COLETADO POR:** CODERN  
**DATA DE ENTRADA:** 31/03/2022  
**LOCALIDADE:** PORTO DE NATAL  
**ORDEM DE SERVIÇO N°:** 0199

**RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA**

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA <sup>(1)</sup>	VALOR MÁXIMO PERMITIDO <sup>(2)</sup>	MÍNIMO DETECTÁVEL <sup>(3)</sup>	RESULTADOS
Coliformes Totais <sup>(2.1)/(2.2)</sup>	UFC/100mL	APHA - 9213 D; 9221 B, C; 9222 B	< 1,0	1,0	< 1,0
Escherichia Coli <sup>(2.3)</sup>	UFC/100mL	APHA - 9221B, C; 9222D; 9223	< 1,0	1,0	< 1,0

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2017). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23th Washington D C: American Public Health Associations, 2017.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021 - Padrão Potabilidade (Anexos 1). Para coliformes Totais e E. coli, a tabela acima apresenta os métodos de análise adotados no laboratório, sendo o resultado relacionado com a técnica utilizada.

(2.1) - Na saída do tratamento de Sistemas de Abastecimento de Água para consumo humano (SAA) e em Soluções Alternativas Coletivas de Abastecimento de água para consumo humano (SAC);

(2.2) - Em sistemas (SAA) ou soluções alternativas coletivas (SAC) que abastecem menos de 20.000 habitantes - apenas uma amostra entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo; Acima de 20.000 habitantes - ausência em 95% das amostras examinadas no mês.

(2.3) - Além do previsto no Item 2.1, em Soluções Alternativas Individuais de abastecimento de água para consumo humano (SAI); sistema de distribuição e pontos de consumo.

(3) - Valor mínimo quantificável pela técnica adotada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

**Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.**

Natal (RN), 11 de abril de 2022



Dougilson de Moraes Ferreira  
Coordenador Técnico - CRQ n° 15.100.275