

CERTIFICADO DE ANÁLISE N°: 0677/2022

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: CISTERNA **COLETADO POR:** CODERN
DATA DE COLETA: 23/02/2022 ÀS 09:20 **DATA DE ENTRADA:** 23/02/2022
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°:** 0121

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	VALOR MÁXIMO PERMITIDO ⁽²⁾	MÍNIMO DETECTÁVEL ⁽³⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais ^{(2.1)/(2.2)}	Ausência / Presença	APHA - 9221 D; 9223	Ausência em 100 mL	Não se Aplica	Ausente
Escherichia Coli ^(2.3)	Ausência / Presença	APHA - 9221 D; 9223	Ausência em 100 mL	Não se Aplica	Ausente

(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), 09 de março de 2022



Douglasnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ n° 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE N°: 0671/2022

MATERIAL: ÁGUA
LOCAL DE COLETA: HIDRANTE 01
DATA DE COLETA: 23/02/2022 ÀS 08:20
MUNICÍPIO: NATAL/RN
SOLICITANTE: COMPANHIA DOCS 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: 23/02/2022
LOCALIDADE: PORTO DE NATAL
ORDEM DE SERVIÇO N°: 0121

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	VALOR MÁXIMO PERMITIDO ⁽²⁾	MÍNIMO DETECTÁVEL ⁽³⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais ^{(2.1)/(2.2)}	Ausência / Presença	APHA - 9221 D; 9223	Ausência em 100 mL	Não se Aplica	Ausente
Escherichia Coli ^(2.3)	Ausência / Presença	APHA - 9221 D; 9223	Ausência em 100 mL	Não se Aplica	Ausente

(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), 09 de março de 2022



Douglasnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ n° 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE N°: 0676/2022

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: HIDRANTE 04 **COLETADO POR:** CODERN
DATA DE COLETA: 23/02/2022 ÀS 09:10 **DATA DE ENTRADA:** 23/02/2022
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°:** 0121

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	VALOR MÁXIMO PERMITIDO ⁽²⁾	MÍNIMO DETECTÁVEL ⁽³⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais ^{(2.1)/(2.2)}	Ausência / Presença	APHA - 9221 D; 9223	Ausência em 100 mL	Não se Aplica	Ausente
Escherichia Coli ^(2.3)	Ausência / Presença	APHA - 9221 D; 9223	Ausência em 100 mL	Não se Aplica	Ausente

(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), 09 de março de 2022



Douglasnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ n° 15.100.275