

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0383/2021

MATERIAL: ÁGUA
LOCAL DE COLETA: CISTERNA
DATA DE COLETA: 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311

ORIGEM: CAERN
COLETADO POR: AMAURI (CODERN)
DATA DE ENTRADA: 09/02/2021
LOCALIDADE: PORTO DE NATAL
ORDEM DE SERVIÇO Nº: 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglisnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0384/2021

MATERIAL: ÁGUA
LOCAL DE COLETA: ENTRADA OGMO
DATA DE COLETA: 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311

ORIGEM: CAERN
COLETADO POR: AMAURI (CODERN)
DATA DE ENTRADA: 09/02/2021
LOCALIDADE: PORTO DE NATAL
ORDEM DE SERVIÇO Nº: 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0385/2021

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: ENTRADA TMP **COLETADO POR:** AMAURI (CODERN)
DATA DE COLETA: 09/02/2021 **DATA DE ENTRADA:** 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO Nº:** 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0386/2021

MATERIAL: ÁGUA
LOCAL DE COLETA: COPA GUARDA PORTUÁRIA
DATA DE COLETA: 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311

ORIGEM: CAERN
COLETADO POR: AMAURI (CODERN)
DATA DE ENTRADA: 09/02/2021
LOCALIDADE: PORTO DE NATAL
ORDEM DE SERVIÇO Nº: 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - METODOLOGIA UTILIZADA: APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - REFERÊNCIA: Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0387/2021

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: COPA RECEITA FEDERAL **COLETADO POR:** AMAURI (CODERN)
DATA DE COLETA: 09/02/2021 **DATA DE ENTRADA:** 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO Nº:** 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglisnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0388/2021

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: COPA ANVISA **COLETADO POR:** AMAURI (CODERN)
DATA DE COLETA: 09/02/2021 **DATA DE ENTRADA:** 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO Nº:** 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0389/2021

MATERIAL: ÁGUA
LOCAL DE COLETA: COPA GEOPER
DATA DE COLETA: 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311

ORIGEM: CAERN
COLETADO POR: AMAURI (CODERN)
DATA DE ENTRADA: 09/02/2021
LOCALIDADE: PORTO DE NATAL
ORDEM DE SERVIÇO Nº: 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - METODOLOGIA UTILIZADA: APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - REFERÊNCIA: Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0390/2021

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: COPA SEDE **COLETADO POR:** AMAURI (CODERN)
DATA DE COLETA: 09/02/2021 **DATA DE ENTRADA:** 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO Nº:** 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglnilson de Moraes Ferreira

Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0391/2021

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: LAVABO SEDE **COLETADO POR:** AMAURI (CODERN)
DATA DE COLETA: 09/02/2021 **DATA DE ENTRADA:** 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO Nº:** 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglisnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0392/2021

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: BEBEDOURO 01 **COLETADO POR:** AMAURI (CODERN)
DATA DE COLETA: 09/02/2021 **DATA DE ENTRADA:** 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO Nº:** 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglisnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275

CERTIFICADO DE ANÁLISE Nº: 0393/2021

MATERIAL: ÁGUA **ORIGEM:** CAERN
LOCAL DE COLETA: BEBEDOURO 02 **COLETADO POR:** AMAURI (CODERN)
DATA DE COLETA: 09/02/2021 **DATA DE ENTRADA:** 09/02/2021
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
CONTATOS: (84) 4005-5311 **ORDEM DE SERVIÇO Nº:** 0080

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	LIMITES PERMISSÍVEIS ⁽²⁾	LIMITES DE QUANTIFICAÇÃO ⁽⁴⁾	RESULTADOS
Coliformes Totais	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE
Escherichia Coli	Qualitativa (Ausência /Presença)	APHA - 9221 D, E	AUSENTE	Não se Aplica ⁽³⁾	AUSENTE

(1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2012). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Washington D C: American Public Health Associations, 2012.

(2) - **REFERÊNCIA:** Portaria de Consolidação MS-GM nº 5, de 28 de setembro de 2017 - Padrão Potabilidade.

(3) - Limite mínimo quantificável: Não se aplica à metodologia utilizada.

(4) - Limite Mínimo Quantificável de acordo com a técnica utilizada.

DIGITADO POR: Jade Lorena Nascimento Teixeira

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 23 de fevereiro de 2021

Pg. 01/01



Douglnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ nº 15.100.275