

Laudo Nº: 4062.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Condomínio Villa Maggiore

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 09:44:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,50	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	24,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	30,00	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	4,70	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,29	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	1.500	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	400	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	17,50	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4062.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833480202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:45

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4063.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Condomínio Mandacaru

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 09:57:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,80	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	54,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	29,50	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	2,50	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,23	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	400	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	<1,00	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4063.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833490202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:41

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4064.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Auto Viação Dragão do Mar

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 10:19:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	6,60	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	60,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	26,50	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	<1,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,22	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	<1	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	<1	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6,62	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4064.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833500202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:37

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4065.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Condomínio Vila Real Residencial

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 10:39:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,80	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	36,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	28,60	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	<1,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,16	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	<1	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	<1	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	1,80	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4065.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833510202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:32

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4071.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Condomínio Portal do Passaré

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 13:37:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,80	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	18,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	28,70	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	4,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,12	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	200	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	100	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	6,85	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4071.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833570202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:28

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4072.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Reserva Passaré I

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 10:47:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,80	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	34,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	28,40	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	2,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,32	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	100	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	30	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	<1,00	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4072.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833580202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:24

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4073.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Reserva Passaré II

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 11:06:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,70	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	34,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	29,60	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	4,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,30	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	1.200	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	500	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	27,07	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4073.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833590202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:20

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4074.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Reserva Passaré III

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 11:28:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,60	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	42,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	29,20	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	2,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,31	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	200	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	80	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	10,03	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4074.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833600202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:16

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4076.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Residencial Village Passaré

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 11:48:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,70	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	56,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	27,80	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	4,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,21	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	1.800	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	1.500	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	76,56	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4076.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833620202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:11

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4077.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Condomínio Jardim Botânico II

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 13:16:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,80	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	4,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	27,50	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	5,20	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,14	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	5.000	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	3.000	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	102,00	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4077.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833630202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:07

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4078.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Condomínio Recanto dos Sabiás

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 13:51:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,82	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	64,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	28,80	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	6,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,23	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	2.500	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	800	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	30,43	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4078.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833640202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:03

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região

Laudo Nº: 4061.2024.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE
CNPJ/CPF: 04.923.143/0001-26

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra: Condomínio Residencial Castelão II

Endereço Amostragem: Avenida Deputado Paulino Rocha, 1343 Cajazeiras **Cidade:** Fortaleza/CE **CEP:** 60864311

Responsável pela Amostragem: Rojano Borges

Matriz e Origem Amostra: Efluente - Efluente Sanitário

Data de Amostragem: 29/05/2024 09:24:00

Data Recebimento: 29/05/2024 15:42:00

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	VMP	Un	Metodologia
		Físicos		
Materiais Flutuantes	Ausente	Ausente	P/A	SM2540F
pH à 25°C	7,60	de 5,00 a 9,00	-	SMWW 4500 H+B
Sólidos Sedimentáveis	<1,00	até 1,00	mL/L	SMWW 2540F
Sólidos Suspensos Totais	32,00	até 100,00	mg/L	SMWW 2540C
Temperatura	26,60	até 40,00	°C	SMWW 2550B
		Físico-Químicos		
Substancias Solúveis em Hexano	4,00	até 100,00	mg/L	SMWW 5520 D
		Inorgânicos		
Sulfeto	0,08	até 1,00	mg/L	SMWW 4500S2- H
		Microbiológicos		
Coliformes Termotolerantes	1.200	até 5.000	NMP/100 mL	SMWW 9221B, C e E.
Escherichia coli	300	N.A	NMP/100 mL	SMWW 9223 B
		Orgânicos		
Demanda Bioquímica de Oxigênio	12,80	até 120,00	mg/L O ₂	SMWW 5210 B

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Resolução COEMA Nº 02/17 - PADRÕES E CONDIÇÕES PARA LANÇAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS, e Art. 12

Referência(s) Normativa(s): Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition,

Imagens Relacionadas



Este relatório substitui integralmente o relatório 4061.2024- V.0

Legenda

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L O₂ - Miligrama por Litro de oxigênio, P/A - Presença ou Ausência, mL/L - Mililitro por Litro, mg/L - Miligrama por Litro, °C - Graus Celsius L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

04. Informações Importantes:

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

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Observações:

Os resultados obtidos restringem-se à amostra analisada. Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações. O Plano de amostragem é de responsabilidade do solicitante.

Conclusão:

: A amostra analisada ATENDE aos padrões legais vigentes.

Verificação do Laudo em: <https://techlab.ultralims.com.br/validacao>

Código de Verificação: 0012200001970000833470202400001

ISRAEL ALMEIDA CARNEIRO:02716722340

25/06/2024 11:02:49

ICP-Brasil - 240315210602Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Israel Almeida Carneiro
CRQ 10200548 - 10ª Região