



Relatório de Ensaio Nº: 2735.2018.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social:	Condomínio Estância Quintas da Alvorada		
Endereço:	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
Proposta Comercial:	838.2018.V0		
Contato:	Lila Paula de Souza Ganzer	E-mail: gerencia@estanciaquintasalvorada.org.br	Fone: (61) 3345-6645

02. Dados da Amostragem:

Descrição do Ponto de Coleta:	Ponto 02 Torneira pós tratamento poço 2		
Endereço Coleta:	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
Condições Ambientais:	Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Tempo: Nublado, Vento fraco, Temp Ambiente: 25.70°C, Temp Transporte: 10.00°C,		
Matriz e Origem Amostra:	Água - Agua Tratada		
Característica da Amostra:	Simples		
Data de Coleta:	29/11/2018 15:18:00	Data de Recebimento:	29/11/2018 18:02:00
Responsável pela amostragem:	Coletor.hidrosolo	Data Conclusão Amostra:	12/12/2018
Responsável pela Conferência:	Técnico1.hidrosolo	Data da Conferência:	12/12/2018 14:31:03

Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	04/12/2018
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	04/12/2018
Cloro Residual Livre em Campo	0,5	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	29/11/2018
Cor Verdadeira	<1	até 15	uH	1	04/12/2018
Nitrogênio de Nitratos	<0,23	até 10,00	mg/L	0,23	11/12/2018
Dureza Total	6,0	até 500,0	mg/L	1,0	04/12/2018
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	04/12/2018
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	04/12/2018
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	04/12/2018
pH à 25°C	6,300	de 6,000 a 9,000		1,000	29/11/2018

Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre em Campo	SMWW 22º4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method
pH à 25°C	SMWW 4500 - B - Eletrometric Method
Bactérias Heterotróficas	SMWW 9215 A,B
Coliformes Termotolerantes	SMWW 9221B, C e E.
Cor Verdadeira	SMWW, 22ª Edição, Método 2120B
Turbidez	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
Dureza Total	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
Ferro, Manganês Total	SMWW, 22ª Edição, Método 3111B
Nitrogênio de Nitratos	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO3 - D

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros analisados e referenciados encontram-se no momento em conformidade com a Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde 05/17 Potabilidade

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação Nº 5, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017

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

Este relatório substitui integralmente o relatório 2735.2018.B- V.0

Legenda

NMP/100mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, uH - Unidades de Cor Hazem, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez,

Relatório de Ensaio tipo B

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

03. Informações importantes:

Ensaio(s) de Cloro Residual Livre em Campo, pH à 25°C , executado(s) *in loco*



Emileide Rodrigues Coimbra

12100794

Química-Responsável Técnica

Código de Verificação: 000751013483827830201800001



Relatório de Ensaio Nº: 2737.2018.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social:	Condomínio Estância Quintas da Alvorada
Endereço:	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389
Proposta Comercial:	838.2018.V0
Contato:	Lila Paula de Souza Ganzer E-mail: gerencia@estanciaquintasalvorada.org.br Fone: (61) 3345-6645

02. Dados da Amostragem:

Descrição do Ponto de Coleta:	Ponto 04		
Endereço Coleta:	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
Condições Ambientais:	Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Tempo: Nublado, Vento fraco, Temp Ambiente: 24.90°C, Temp Transporte: 10.00°C.		
Matriz e Origem Amostra:	Água - Água Tratada		
Característica da Amostra:	Simples		
Data de Coleta:	29/11/2018 16:36:00	Data de Recebimento:	29/11/2018 18:02:50
Responsável pela amostragem:	Coletor.hidrosolo	Data Conclusão Amostra:	12/12/2018
Responsável pela Conferência:	Técnico1.hidrosolo	Data da Conferência:	12/12/2018 14:36:24

Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	04/12/2018
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	04/12/2018
Cloro Residual Livre em Campo	1,0	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	29/11/2018
Cor Verdadeira	<1	até 15	uH	1	04/12/2018
Nitrogênio de Nitratos	<0,23	até 10,00	mg/L	0,23	11/12/2018
Dureza Total	6,0	até 500,0	mg/L	1,0	04/12/2018
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	04/12/2018
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	04/12/2018
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	04/12/2018
pH à 25°C	6,800	de 6,000 a 9,000		1,000	29/11/2018

Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre em Campo	SMWW 22°4500CI- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method
pH à 25°C	SMWW 4500 - B - Eletrometric Method
Bactérias Heterotróficas	SMWW 9215 A,B
Coliformes Termotolerantes	SMWW 9221B, C e E.
Cor Verdadeira	SMWW, 22ª Edição, Método 2120B
Turbidez	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
Dureza Total	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
Ferro, Manganês Total	SMWW, 22ª Edição, Método 3111B
Nitrogênio de Nitratos	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO3 - D

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros analisados e referenciados encontram-se no momento em conformidade com a Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde 05/17 □ Potabilidade

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação Nº 5, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017

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

Este relatório substitui integralmente o relatório 2737.2018.B- V.0

Legenda

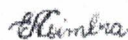
NMP/100mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, uH - Unidades de Cor Hazem, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez,

Relatório de Ensaio tipo B

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

03. Informações importantes:

Ensaio(s) de Cloro Residual Livre em Campo, pH à 25°C , executado(s) *in loco*



Emileide Rodrigues Coimbra
12100794

Química-Responsável Técnica

Código de Verificação: 000751013483827850201800001



Relatório de Ensaio Nº: 2736.2018.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social:	Condomínio Estância Quintas da Alvorada		
Endereço:	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
Proposta Comercial:	838.2018.V0		
Contato:	Lila Paula de Souza Ganzer E-mail: gerencia@estanciaquintasalvorada.org.br Fone: (61) 3345-6645		

02. Dados da Amostragem:

Descrição do Ponto de Coleta:	Ponto 4 Torneira Quadra 1 conjunto 12 casa 07		
Endereço Coleta:	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
Condições Ambientais:	Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Tempo: Nublado, Vento fraco, Temp Ambiente: 24.70°C, Temp Transporte: 10.00°C,		
Matriz e Origem Amostra:	Água - Agua Tratada		
Característica da Amostra:	Simples		
Data de Coleta:	29/11/2018 15:37:00	Data de Recebimento:	29/11/2018 18:02:31
Responsável pela amostragem:	Coletor.hidrosolo	Data Conclusão Amostra:	12/12/2018
Responsável pela Conferência:	Técnico1.hidrosolo	Data da Conferência:	12/12/2018 14:35:43

Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	04/12/2018
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	04/12/2018
Cloro Residual Livre em Campo	0,5	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	29/11/2018
Cor Verdadeira	7	até 15	uH	1	04/12/2018
Nitrogênio de Nitratos	0,31	até 10,00	mg/L	0,23	11/12/2018
Dureza Total	16,0	até 500,0	mg/L	1,0	04/12/2018
Turbidez	10,30	até 5,00	UNT	0,02	04/12/2018
Ferro	0,30	até 0,30	mg/L	0,05	04/12/2018
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	04/12/2018
pH à 25°C	6,600	de 6,000 a 9,000		1,000	29/11/2018

Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre em Campo	SMWW 22°4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method
pH à 25°C	SMWW 4500 - B - Eletrometric Method
Bactérias Heterotróficas	SMWW 9215 A,B
Coliformes Termotolerantes	SMWW 9221B, C e E.
Cor Verdadeira	SMWW, 22ª Edição, Método 2120B
Turbidez	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
Dureza Total	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
Ferro, Manganês Total	SMWW, 22ª Edição, Método 3111B
Nitrogênio de Nitratos	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO3 - D

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros analisados e referenciados encontram-se no momento em conformidade com a Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde 05/17 Potabilidade, exceto Turbidez. Recomendamos implantação de um sistema simplificado de tratamento de água para atender ao padrão de potabilidade.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação Nº 5, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017

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

Este relatório substitui integralmente o relatório 2736.2018.B- V.0

Legenda

NMP/100mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, uH - Unidades de Cor Hazem, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez,

Relatório de Ensaio tipo B

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

03. Informações importantes:

Ensaio(s) de Cloro Residual Livre em Campo, pH à 25°C , executado(s) *in loco*

Coimbra

Emileide Rodrigues Coimbra

12100794

Química-Responsável Técnica

Código de Verificação: 000751013483827840201800001



Relatório de Ensaio Nº: 2734.2018.B- V.1

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social:	Condomínio Estância Quintas da Alvorada		
Endereço:	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
Proposta Comercial:	838.2018.V0		
Contato:	Lila Paula de Souza Ganzer E-mail: gerencia@estanciaquintasalvorada.org.br Fone: (61) 3345-6645		

02. Dados da Amostragem:

Descrição do Ponto de Coleta:	Ponto 01		
Endereço Coleta:	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
Condições Ambientais:	Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente na Coleta, Tempo: Nublado, Vento fraco, Temp Ambiente: 27.00°C, Temp Transporte: 10.00°C,		
Matriz e Origem Amostra:	Água - Agua Tratada		
Característica da Amostra:	Simples		
Data de Coleta:	29/11/2018 15:01:00	Data de Recebimento:	29/11/2018 18:01:38
Responsável pela amostragem:	Coletor.hidrosolo	Data Conclusão Amostra:	12/12/2018
Responsável pela Conferência:	Técnico1.hidrosolo	Data da Conferência:	12/12/2018 14:30:29

Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	04/12/2018
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	04/12/2018
Cloro Residual Livre em Campo	0,5	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	29/11/2018
Cor Verdadeira	<1	até 15	uH	1	04/12/2018
Nitrogênio de Nitratos	1,67	até 10,00	mg/L	0,23	11/12/2018
Dureza Total	4,0	até 500,0	mg/L	1,0	04/12/2018
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	04/12/2018
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	04/12/2018
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	04/12/2018
pH à 25°C	6,300	de 6,000 a 9,000		1,000	29/11/2018

Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre em Campo	SMWW 22°4500Cl- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method
pH à 25°C	SMWW 4500 - B - Eletrometric Method
Bactérias Heterotróficas	SMWW 9215 A,B
Coliformes Termotolerantes	SMWW 9221B, C e E.
Cor Verdadeira	SMWW, 22ª Edição, Método 2120B
Turbidez	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
Dureza Total	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
Ferro, Manganês Total	SMWW, 22ª Edição, Método 3111B
Nitrogênio de Nitratos	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO3 - D

Interpretações e Opiniões: Os parâmetros analisados e referenciados encontram-se no momento em conformidade com a Portaria de Consolidação do Ministério da Saúde 05/17 Potabilidade

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria de Consolidação Nº 5, DE 28 DE SETEMBRO DE 2017

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

Este relatório substitui integralmente o relatório 2734.2018.B- V.0

Legenda

NMP/100mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, uH - Unidades de Cor Hazem, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez,

Relatório de Ensaio tipo B

L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

03. Informações importantes:

Ensaio(s) de Cloro Residual Livre em Campo, pH à 25°C , executado(s) *in loco*

Emileide

Emileide Rodrigues Coimbra

12100794

Química-Responsável Técnica

Código de Verificação: 000751013483827820201800001