



## Relatório de Ensaio Nº: 290.2019.B- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Condomínio Estância Quintas da Alvorada
<b>CNPJ/CPF:</b>	73.978.900/0001-81
<b>Endereço:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF <b>CEP:</b> 71680389
<b>Proposta Comercial:</b>	838.2018.V0
<b>Contato:</b>	Lila Paula de Souza Ganzer <b>E-mail:</b> gerencia@estanciaquintasalvorada.org.br <b>Fone:</b> (61) 3345-6645

### 02. Dados da Amostragem:

<b>Descrição do Ponto de Coleta:</b>	P?s tratamento po?o ADM		
<b>Endereço Coleta:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF <b>CEP:</b> 71680389		
<b>Condições Ambientais:</b>	Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente na Coleta, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 26.90°C, Temp Transporte: 10.00°C,		
<b>Coordenadas GPS:</b>	Latitude: -15.7519415000 Longitude: -47.8843687000		
<b>Matriz e Origem Amostra:</b>	Água - Água Tratada		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Coleta:</b>	21/01/2019 14:39:00	<b>Data de Recebimento:</b>	22/01/2019 15:26:59
<b>Responsável pela amostragem:</b>	Coletor.hidrosolo	<b>Data Conclusão Amostra:</b>	04/02/2019
<b>Responsável pela Conferência:</b>	Técnico1.hidrosolo	<b>Data da Conferência:</b>	04/02/2019 16:27:56

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	23/01/2019
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	23/01/2019
Cloro Residual Livre em Campo	1,0	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	21/01/2019
Cor Verdadeira	3	até 15	uH	1	24/01/2019
Nitrogênio de Nitratos	<0,23	até 10,00	mg/L	0,23	24/01/2019
Dureza Total	16,0	até 500,0	mg/L	1,0	24/01/2019
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	24/01/2019
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	29/01/2019
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	29/01/2019
pH à 25°C	6,500	de 6,000 a 9,000		1,000	21/01/2019

### 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



Parâmetros	Metodologia
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 290.2019.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: 000751013484082890201900001





## Relatório de Ensaio Nº: 291.2019.B- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Condomínio Estância Quintas da Alvorada		
<b>CNPJ/CPF:</b>	73.978.900/0001-81		
<b>Endereço:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF <b>CEP:</b> 71680389		
<b>Proposta Comercial:</b>	838.2018.V0		
<b>Contato:</b>	Lila Paula de Souza Ganzer <b>E-mail:</b> gerencia@estanciaquintasalvorada.org.br <b>Fone:</b> (61) 3345-6645		

### 02. Dados da Amostragem:

<b>Descrição do Ponto de Coleta:</b>	Torneira avenida conjunto 12 quadra 1		
<b>Endereço Coleta:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF <b>CEP:</b> 71680389		
<b>Condições Ambientais:</b>	Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente na Coleta, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 27.30°C, Temp Transporte: 10.00°C,		
<b>Coordenadas GPS:</b>	Latitude: -15.7519415000 Longitude: -47.8843687000		
<b>Matriz e Origem Amostra:</b>	Água - Agua Tratada		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Coleta:</b>	21/01/2019 14:22:00	<b>Data de Recebimento:</b>	22/01/2019 15:26:59
<b>Responsável pela amostragem:</b>	Coletor.hidrosolo	<b>Data Conclusão Amostra:</b>	04/02/2019
<b>Responsável pela Conferência:</b>	Técnico1.hidrosolo	<b>Data da Conferência:</b>	04/02/2019 16:28:15

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	23/01/2019
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	23/01/2019
Cloro Residual Livre em Campo	1,0	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	21/01/2019
Cor Verdadeira	3	até 15	uH	1	24/01/2019
Nitrogênio de Nitratos	<0,23	até 10,00	mg/L	0,23	24/01/2019
Dureza Total	2,0	até 500,0	mg/L	1,0	24/01/2019
Turbidez	1,01	até 5,00	UNT	0,02	24/01/2019
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	29/01/2019
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	29/01/2019
pH à 25°C	6,400	de 6,000 a 9,000		1,000	21/01/2019

### 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



Parâmetros	Metodologia
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 291.2019.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: 000751013484082900201900001





## Relatório de Ensaio Nº: 289.2019.B- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

Razão Social:	Condomínio Estância Quintas da Alvorada
CNPJ/CPF:	73.978.900/0001-81
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		
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: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 25.30°C, Temp Transporte: 10.00°C, Latitude: -15.7519415000 Longitude: -47.8843687000		
Coordenadas GPS:			
Matriz e Origem Amostra:	Água - Agua Tratada		
Característica da Amostra:	Simples		
Data de Coleta:	21/01/2019 12:59:00	Data de Recebimento:	22/01/2019 15:26:59
Responsável pela amostragem:	Coletor.hidrosolo	Data Conclusão Amostra:	04/02/2019
Responsável pela Conferência:	Técnico1.hidrosolo	Data da Conferência:	04/02/2019 16:27:27

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	23/01/2019
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	23/01/2019
Cloro Residual Livre em Campo	0,5	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	21/01/2019
Cor Verdadeira	3	até 15	uH	1	24/01/2019
Nitrogênio de Nitratos	<0,23	até 10,00	mg/L	0,23	24/01/2019
Dureza Total	14,0	até 500,0	mg/L	1,0	24/01/2019
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	24/01/2019
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	29/01/2019
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	29/01/2019
pH à 25°C	6,200	de 6,000 a 9,000		1,000	21/01/2019

### 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





## Relatório de Ensaio Nº: 288.2019.B- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Condomínio Estância Quintas da Alvorada		
<b>CNPJ/CPF:</b>	73.978.900/0001-81		
<b>Endereço:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF <b>CEP:</b> 71680389		
<b>Proposta Comercial:</b>	838.2018.V0		
<b>Contato:</b>	Lila Paula de Souza Ganzer <b>E-mail:</b> gerencia@estanciaquintasalvorada.org.br <b>Fone:</b> (61) 3345-6645		

### 02. Dados da Amostragem:

<b>Descrição do Ponto de Coleta:</b>	Torneira avenida conjunto 22 quadra 1		
<b>Endereço Coleta:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF <b>CEP:</b> 71680389		
<b>Condições Ambientais:</b>	Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente na Coleta, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente: 26.50°C, Temp Transporte: 10.00°C,		
<b>Coordenadas GPS:</b>	Latitude: -15.7519415000 Longitude: -47.8843687000		
<b>Matriz e Origem Amostra:</b>	Água - Água Tratada		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Coleta:</b>	21/01/2019 13:49:00	<b>Data de Recebimento:</b>	22/01/2019 15:26:59
<b>Responsável pela amostragem:</b>	Coletor.hidrosolo	<b>Data Conclusão Amostra:</b>	04/02/2019
<b>Responsável pela Conferência:</b>	Técnico1.hidrosolo	<b>Data da Conferência:</b>	04/02/2019 16:27:00

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	23/01/2019
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	23/01/2019
Cloro Residual Livre em Campo	0,5	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	21/01/2019
Cor Verdadeira	3	até 15	uH	1	24/01/2019
Nitrogênio de Nitratos	2,08	até 10,00	mg/L	0,23	24/01/2019
Dureza Total	24,0	até 500,0	mg/L	1,0	24/01/2019
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	24/01/2019
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	29/01/2019
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	29/01/2019
pH à 25°C	6,600	de 6,000 a 9,000		1,000	21/01/2019

### 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



Parâmetros	Metodologia
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 288.2019.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: 000751013484082870201900001