



## Relatório de Ensaio Nº: 2903.2018.B- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Condomínio Estância Quintas da Alvorada		
<b>Endereço:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 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 Amostra fornecida pelo Cliente:

<b>Descrição do Ponto de Coleta:</b>	Ponto 04 Torneira Quadra 1 conjunto 12 (avenida)		
<b>Endereço Coleta:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
<b>Matriz e Origem Amostra:</b>	Água - Água Tratada		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Coleta:</b>	10/12/2018 10:53:00	<b>Data de Recebimento:</b>	11/12/2018 08:52:44
<b>Responsável pela amostragem:</b>	Coletor.hidrosolo	<b>Data Conclusão Amostra:</b>	02/01/2019
<b>Responsável pela Conferência:</b>	Técnico1.hidrosolo	<b>Data da Conferência:</b>	02/01/2019 15:29:22

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	11/12/2018
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	11/12/2018
Cloro Residual Livre em Campo	0,5	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	10/12/2018
Cor Verdadeira	<1	até 15	uH	1	28/12/2018
Nitrogênio de Nitratos	<0,23	até 10,00	mg/L	0,23	27/12/2018
Dureza Total	6,0	até 500,0	mg/L	1,0	27/12/2018
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	18/12/2018
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	27/12/2018
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	27/12/2018
pH à 25°C	6,300	de 6,000 a 9,000		1,000	10/12/2018

### Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre em Campo	SMWW 22ª 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 2903.2018.B- V.0

**Legenda**

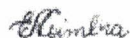
NMP/100mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, uH - Unidades de Cor Hazem, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez,

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: 000751013483887270201800001





## Relatório de Ensaio Nº: 2902.2018.B- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Condomínio Estância Quintas da Alvorada		
<b>Endereço:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 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 Amostra fornecida pelo Cliente:

<b>Descrição do Ponto de Coleta:</b>	pós tratamento poço adm		
<b>Endereço Coleta:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
<b>Matriz e Origem Amostra:</b>	Água - Agua Tratada		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Coleta:</b>	10/12/2018 11:18:00	<b>Data de Recebimento:</b>	11/12/2018 08:52:24
<b>Responsável pela amostragem:</b>	Coletor.hidrosolo	<b>Data Conclusão Amostra:</b>	02/01/2019
<b>Responsável pela Conferência:</b>	Técnico1.hidrosolo	<b>Data da Conferência:</b>	02/01/2019 15:27:14

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	11/12/2018
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	11/12/2018
Cloro Residual Livre em Campo	1,0	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	10/12/2018
Cor Verdadeira	<1	até 15	uH	1	28/12/2018
Nitrogênio de Nitratos	0,87	até 10,00	mg/L	0,23	27/12/2018
Dureza Total	4,0	até 500,0	mg/L	1,0	27/12/2018
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	18/12/2018
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	27/12/2018
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	27/12/2018
pH à 25°C	6,700	de 6,000 a 9,000		1,000	10/12/2018

### Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre em Campo	SMWW 22ª4500Cl- 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 2902.2018.B- V.0

#### Legenda

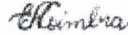
NMP/100mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, uH - Unidades de Cor Hazem, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez,

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: 000751013483887260201800001





## Relatório de Ensaio Nº: 2901.2018.B- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Condomínio Estância Quintas da Alvorada
<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 Amostra fornecida pelo Cliente:

<b>Descrição do Ponto de Coleta:</b>	Ponto 2 Saída caixa d'água		
<b>Endereço Coleta:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF <b>CEP:</b> 71680389		
<b>Matriz e Origem Amostra:</b>	Água - Água Tratada		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Coleta:</b>	10/12/2018 10:46:00	<b>Data de Recebimento:</b>	11/12/2018 08:52:03
<b>Responsável pela amostragem:</b>	Coletor.hidrosolo	<b>Data Conclusão Amostra:</b>	02/01/2019
<b>Responsável pela Conferência:</b>	Técnico1.hidrosolo	<b>Data da Conferência:</b>	02/01/2019 15:26:36

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	11/12/2018
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	11/12/2018
Cloro Residual Livre em Campo	0,5	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	10/12/2018
Cor Verdadeira	<1	até 15	uH	1	28/12/2018
Nitrogênio de Nitratos	<0,23	até 10,00	mg/L	0,23	27/12/2018
Dureza Total	4,0	até 500,0	mg/L	1,0	27/12/2018
Turbidez	0,02	até 5,00	UNT	0,02	18/12/2018
Ferro	<0,05	até 0,30	mg/L	0,05	27/12/2018
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	27/12/2018
pH à 25°C	6,600	de 6,000 a 9,000		1,000	10/12/2018

### Referências Metodológicas

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre em Campo	SMWW 22ª Edição Cl- 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 2901.2018.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: 000751013483887250201800001





## Relatório de Ensaio Nº: 2900.2018.B- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Solicitante:

<b>Razão Social:</b>	Condomínio Estância Quintas da Alvorada
<b>Endereço:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29 Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 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 Amostra fornecida pelo Cliente:

<b>Descrição do Ponto de Coleta:</b>	Ponto 01 Torneira Quadra 1 Conjunto 22 (avenida)		
<b>Endereço Coleta:</b>	Rodovia DF 001 Km 1,5, SHIS QI 29, Setor Habitacional Jardim Botânico - Brasília/DF CEP: 71680389		
<b>Matriz e Origem Amostra:</b>	Água - Agua Tratada		
<b>Característica da Amostra:</b>	Simples		
<b>Data de Coleta:</b>	10/12/2018 11:01:00	<b>Data de Recebimento:</b>	11/12/2018 08:51:40
<b>Responsável pela amostragem:</b>	Coletor.hidrosolo	<b>Data Conclusão Amostra:</b>	02/01/2019
<b>Responsável pela Conferência:</b>	Técnico1.hidrosolo	<b>Data da Conferência:</b>	02/01/2019 15:26:11

### Resultados

Parâmetros	Resultados Analíticos	Portaria Consolidação nº5	Un	L.Q./ Faixa	Início Ensaio
Bactérias Heterotróficas	Ausente	até 500	-	0	11/12/2018
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	NMP/100mL	0	11/12/2018
Cloro Residual Livre em Campo	0,5	de 0,2 a 2,0	mg/L	0,2	10/12/2018
Cor Verdadeira	3	até 15	uH	1	28/12/2018
Nitrogênio de Nitratos	0,93	até 10,00	mg/L	0,23	27/12/2018
Dureza Total	10,0	até 500,0	mg/L	1,0	27/12/2018
Turbidez	4,48	até 5,00	UNT	0,02	18/12/2018
Ferro	0,12	até 0,30	mg/L	0,05	27/12/2018
Manganês Total	<0,07	até 0,10	mg/L	0,07	27/12/2018
pH à 25°C	6,200	de 6,000 a 9,000		1,000	10/12/2018

### 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 2900.2018.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: 000751013483887240201800001