



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME



## RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 73421 / 2017 - A

Revisão 0

### DADOS DO LABORATÓRIO

RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME CNPJ: 08.356.731/0001-86  
ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO CARDOSO, 1.200 – BANGÚ - SANTO ANDRÉ / SP  
TEL: (11) 4476-3176 TEL: (11) 4316-0336 EMAIL: [contatos@rracquaservice.com.br](mailto:contatos@rracquaservice.com.br)  
NÚMERO DO REGISTRO DO LABORATÓRIO JUNTO AO CRQ – IV REGIÃO: 22713 - F

### DADOS DO CLIENTE

**Cliente:** Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane  
**CNPJ / CPF:** 62.612.718/0001-96  
**Endereço:** Rua Alberto Frediane, 90  
Jardim Frediane - Santana de Parnaíba - SP - CEP: 06515-065  
**Contato:** Antônio Carvalho - Abastech

### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída da Bica - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 13/06/2017 **Hora da Amostragem:** N/I  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** N/I  
**pH de Campo (UpH):** N/I **Cloro Residual Livre (mg/L):** N/I  
**Temperatura da Amostra (°C):** N/I **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 1 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 13/06/2017 **Hora do Recebimento:** 15:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 5,0  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente, sendo que os parâmetros de campo (pH, Cloro e Temperatura) não foram informados.



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 73421 / 2017 - A

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Cloro Residual Livre (ac)	N/P	5,0	0,20	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500Cl - G	13/06/2017
Condutividade (ac)	335,0	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 3500Mn - B	14/06/2017
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	14/06/2017
Fluoreto (ac)	<0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	19/06/2017
pH (ac)	N/P	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	13/06/2017
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	14/06/2017

### Parâmetros Microbiológicos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Bactérias Heterotróficas (ac)	< 1	500	1	UFC/mL	SM 22ª ed, 2012 - 9215B	14/06/2017
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	14/06/2017
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	14/06/2017

## LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

N/A: Não se Aplica N/I: Não Informado N/O: Não Objetável N/P: Não Pesquisado LQ: Limite de Quantificação AP: Ausência ou Presença (ac): Ensaio acreditado conforme Norma ISO/IEC 17025:2005 \* : Ensaio subcontratado

Nota 1: Quando a amostra apresentar odor ou for de origem desconhecida não será realizado o parâmetro Gosto.

Nota 2: Valores Recomendados pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011 - pH: de 6,0 a 9,5 UpH, Cloro Residual Livre: máx. 2,0 mg/L e Bactérias Heterotróficas: máx. 500 UFC/mL.

Nota 3: Valor mínimo de Cloro Residual Livre em qualquer ponto da rede: 0,2 mg/L

Nota 4: Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração. Reprodução Parcial, somente com prévia autorização da RR Acqua Service.

Nota 5: Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplica somente a amostra colhida e parâmetros analisados.

Nota 6: A RR Acqua Service garante que todas as datas de análises, condições ambientais e recebimento de amostras, bem como as estimativas de incertezas constam dos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas pelo cliente a qualquer momento.

Nota 7: Metodologia de Análise aplicada conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ª edição, 2012.

**Observação:** Para o parâmetro Cloro Residual Livre, verificar Notas 2 e 3.

As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação.

**Conclusão:** ÁGUA POTÁVEL, conforme os parâmetros analisados nos relatórios 73421 /2017-A e 73421/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 21/06/2017

Sandra Regina de Mattos  
Dir. Operacional - CRQ: 04163493 – IV Região

Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal



## RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

### RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 73421 / 2017 - B

Revisão 0

#### DADOS DO LABORATÓRIO

RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME CNPJ: 08.356.731/0001-86  
ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO CARDOSO, 1.200 – BANGÚ - SANTO ANDRÉ / SP  
TEL: (11) 4476-3176 TEL: (11) 4316-0336 EMAIL: contatos@rracquaservice.com.br  
NÚMERO DO REGISTRO DO LABORATÓRIO JUNTO AO CRQ – IV REGIÃO: 22713 - F

#### DADOS DO CLIENTE

**Cliente:** Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane  
**CNPJ / CPF:** 62.612.718/0001-96  
**Endereço:** Rua Alberto Frediane, 90  
Jardim Frediane - Santana de Parnaíba - SP - CEP: 06515-065  
**Contato:** Antônio Carvalho - Abastech

#### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída da Bica - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 13/06/2017 **Hora da Amostragem:** N/I  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** N/I  
**pH de Campo (UpH):** N/I **Cloro Residual Livre (mg/L):** N/I  
**Temperatura da Amostra (°C):** N/I **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 1 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

#### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 13/06/2017 **Hora do Recebimento:** 15:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 5,0  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente, sendo que os parâmetros de campo (pH, Cloro e Temperatura) não foram informados.



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 73421 / 2017 - B

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	14/06/2017
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	14/06/2017
Sólidos Totais Dissolvidos	209,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	14/06/2017

### LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

N/A: Não se Aplica N/I: Não Informado N/O: Não Objetável N/P: Não Pesquisado LQ: Limite de Quantificação AP: Ausência ou Presença

(ac): Ensaio acreditado conforme Norma ISO/IEC 17025:2005 \* : Ensaio subcontratado

Nota 1: Quando a amostra apresentar odor ou for de origem desconhecida não será realizado o parâmetro Gosto.

Nota 2: Valores Recomendados pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011 - pH: de 6,0 a 9,5 UpH, Cloro Residual Livre: máx. 2,0 mg/L e Bactérias Heterotróficas: máx. 500 UFC/mL.

Nota 3: Valor mínimo de Cloro Residual Livre em qualquer ponto da rede: 0,2 mg/L

Nota 4: Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração. Reprodução Parcial, somente com prévia autorização da RR Acqua Service.

Nota 5: Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplica somente a amostra colhida e parâmetros analisados.

Nota 6: A RR Acqua Service garante que todas as datas de análises, condições ambientais e recebimento de amostras, bem como as estimativas de incertezas constam dos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas pelo cliente a qualquer momento.

Nota 7: Metodologia de Análise aplicada conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ª edição, 2012.

**Observação:** Para o parâmetro Cloro Residual Livre, verificar Notas 2 e 3.

As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação.

**Conclusão:** ÁGUA POTÁVEL, conforme os parâmetros analisados nos relatórios 73421 /2017-A e 73421/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 21/06/2017

Sandra Regina de Mattos  
Dir. Operacional - CRQ: 04163493 – IV Região

Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME



## RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 73420 / 2017 - A

Revisão 0

### DADOS DO LABORATÓRIO

RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME CNPJ: 08.356.731/0001-86  
ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO CARDOSO, 1.200 – BANGÚ - SANTO ANDRÉ / SP  
TEL: (11) 4476-3176 TEL: (11) 4316-0336 EMAIL: contatos@rracquaservice.com.br  
NÚMERO DO REGISTRO DO LABORATÓRIO JUNTO AO CRQ – IV REGIÃO: 22713 - F

### DADOS DO CLIENTE

**Cliente:** Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane  
**CNPJ / CPF:** 62.612.718/0001-96  
**Endereço:** Rua Alberto Frediane, 90  
Jardim Frediane - Santana de Parnaíba - SP - CEP: 06515-065  
**Contato:** Antônio Carvalho - Abastech

### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída do Reservatório - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 13/06/2017 **Hora da Amostragem:** N/I  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** N/I  
**pH de Campo (UpH):** N/I **Cloro Residual Livre (mg/L):** N/I  
**Temperatura da Amostra (°C):** N/I **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 13/06/2017 **Hora do Recebimento:** 15:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 5,0  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente, sendo que os parâmetros de campo (pH, Cloro e Temperatura) não foram informados.



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 73420 / 2017 - A

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Cloro Residual Livre (ac)	N/P	5,0	0,20	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500Cl - G	13/06/2017
Condutividade (ac)	330,0	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 3500Mn - B	14/06/2017
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	14/06/2017
Fluoreto (ac)	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	19/06/2017
pH (ac)	N/P	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	13/06/2017
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	14/06/2017

### Parâmetros Microbiológicos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Bactérias Heterotróficas (ac)	< 1	500	1	UFC/mL	SM 22ª ed, 2012 - 9215B	14/06/2017
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	14/06/2017
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	14/06/2017

## LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

N/A: Não se Aplica N/I: Não Informado N/O: Não Objetável N/P: Não Pesquisado LQ: Limite de Quantificação AP: Ausência ou Presença (ac): Ensaio acreditado conforme Norma ISO/IEC 17025:2005 \* : Ensaio subcontratado

Nota 1: Quando a amostra apresentar odor ou for de origem desconhecida não será realizado o parâmetro Gosto.

Nota 2: Valores Recomendados pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011 - pH: de 6,0 a 9,5 UpH, Cloro Residual Livre: máx. 2,0 mg/L e Bactérias Heterotróficas: máx. 500 UFC/mL.

Nota 3: Valor mínimo de Cloro Residual Livre em qualquer ponto da rede: 0,2 mg/L

Nota 4: Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração. Reprodução Parcial, somente com prévia autorização da RR Acqua Service.

Nota 5: Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplica somente a amostra colhida e parâmetros analisados.

Nota 6: A RR Acqua Service garante que todas as datas de análises, condições ambientais e recebimento de amostras, bem como as estimativas de incertezas constam dos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas pelo cliente a qualquer momento.

Nota 7: Metodologia de Análise aplicada conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ª edição, 2012.

**Observação:** Não Aplicável.

As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação.

**Conclusão:** ÁGUA POTÁVEL, conforme os parâmetros analisados nos relatórios 73420/2017-A e 73420/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 21/06/2017

Sandra Regina de Mattos  
Dir. Operacional - CRQ: 04163493 – IV Região

Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal



## RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

### RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 73420 / 2017 - B

Revisão 0

#### DADOS DO LABORATÓRIO

RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME CNPJ: 08.356.731/0001-86  
ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO CARDOSO, 1.200 – BANGÚ - SANTO ANDRÉ / SP  
TEL: (11) 4476-3176 TEL: (11) 4316-0336 EMAIL: contatos@rracquaservice.com.br  
NÚMERO DO REGISTRO DO LABORATÓRIO JUNTO AO CRQ – IV REGIÃO: 22713 - F

#### DADOS DO CLIENTE

**Cliente:** Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane  
**CNPJ / CPF:** 62.612.718/0001-96  
**Endereço:** Rua Alberto Frediane, 90  
Jardim Frediane - Santana de Parnaíba - SP - CEP: 06515-065  
**Contato:** Antônio Carvalho - Abastech

#### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída do Reservatório - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 13/06/2017 **Hora da Amostragem:** N/I  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** N/I  
**pH de Campo (UpH):** N/I **Cloro Residual Livre (mg/L):** N/I  
**Temperatura da Amostra (°C):** N/I **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

#### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 13/06/2017 **Hora do Recebimento:** 15:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 5,0  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente, sendo que os parâmetros de campo (pH, Cloro e Temperatura) não foram informados.



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 73420 / 2017 - B

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	14/06/2017
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	14/06/2017
Sólidos Totais Dissolvidos	211,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	14/06/2017

### LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

N/A: Não se Aplica N/I: Não Informado N/O: Não Objetável N/P: Não Pesquisado LQ: Limite de Quantificação AP: Ausência ou Presença

(ac): Ensaio acreditado conforme Norma ISO/IEC 17025:2005 \* : Ensaio subcontratado

Nota 1: Quando a amostra apresentar odor ou for de origem desconhecida não será realizado o parâmetro Gosto.

Nota 2: Valores Recomendados pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011 - pH: de 6,0 a 9,5 UpH, Cloro Residual Livre: máx. 2,0 mg/L e Bactérias Heterotróficas: máx. 500 UFC/mL.

Nota 3: Valor mínimo de Cloro Residual Livre em qualquer ponto da rede: 0,2 mg/L

Nota 4: Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração. Reprodução Parcial, somente com prévia autorização da RR Acqua Service.

Nota 5: Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplica somente a amostra colhida e parâmetros analisados.

Nota 6: A RR Acqua Service garante que todas as datas de análises, condições ambientais e recebimento de amostras, bem como as estimativas de incertezas constam dos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas pelo cliente a qualquer momento.

Nota 7: Metodologia de Análise aplicada conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ª edição, 2012.

**Observação:** Não Aplicável.

As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação.

**Conclusão:** ÁGUA POTÁVEL, conforme os parâmetros analisados nos relatórios 73420/2017-A e 73420/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 21/06/2017

Sandra Regina de Mattos  
Dir. Operacional - CRQ: 04163493 – IV Região

Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal





# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME



## RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 73419 / 2017 - A

Revisão 0

### DADOS DO LABORATÓRIO

RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME CNPJ: 08.356.731/0001-86  
ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO CARDOSO, 1.200 – BANGÚ - SANTO ANDRÉ / SP  
TEL: (11) 4476-3176 TEL: (11) 4316-0336 EMAIL: [contatos@rracquaservice.com.br](mailto:contatos@rracquaservice.com.br)  
NÚMERO DO REGISTRO DO LABORATÓRIO JUNTO AO CRQ – IV REGIÃO: 22713 - F

### DADOS DO CLIENTE

**Cliente:** Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane  
**CNPJ / CPF:** 62.612.718/0001-96  
**Endereço:** Rua Alberto Frediane, 90  
Jardim Frediane - Santana de Parnaíba - SP - CEP: 06515-065  
**Contato:** Antônio Carvalho - Abastech

### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída do Tratamento - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 13/06/2017 **Hora da Amostragem:** N/I  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** N/I  
**pH de Campo (UpH):** N/I **Cloro Residual Livre (mg/L):** N/I  
**Temperatura da Amostra (°C):** N/I **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 13/06/2017 **Hora do Recebimento:** 15:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 5,0  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente, sendo que os parâmetros de campo (pH, Cloro e Temperatura) não foram informados.



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 73419 / 2017 - A

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Cloro Residual Livre (ac)	N/P	5,0	0,20	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500Cl - G	13/06/2017
Condutividade (ac)	340,0	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 3500Mn - B	14/06/2017
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	14/06/2017
Fluoreto (ac)	<0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	19/06/2017
pH (ac)	N/P	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	13/06/2017
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	14/06/2017

### Parâmetros Microbiológicos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Bactérias Heterotróficas (ac)	< 1	500	1	UFC/mL	SM 22ª ed, 2012 - 9215B	14/06/2017
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	14/06/2017
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	14/06/2017

## LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

N/A: Não se Aplica N/I: Não Informado N/O: Não Objetável N/P: Não Pesquisado LQ: Limite de Quantificação AP: Ausência ou Presença (ac): Ensaio acreditado conforme Norma ISO/IEC 17025:2005 \* : Ensaio subcontratado

Nota 1: Quando a amostra apresentar odor ou for de origem desconhecida não será realizado o parâmetro Gosto.

Nota 2: Valores Recomendados pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011 - pH: de 6,0 a 9,5 UpH, Cloro Residual Livre: máx. 2,0 mg/L e Bactérias Heterotróficas: máx. 500 UFC/mL.

Nota 3: Valor mínimo de Cloro Residual Livre em qualquer ponto da rede: 0,2 mg/L

Nota 4: Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração. Reprodução Parcial, somente com prévia autorização da RR Acqua Service.

Nota 5: Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplica somente a amostra colhida e parâmetros analisados.

Nota 6: A RR Acqua Service garante que todas as datas de análises, condições ambientais e recebimento de amostras, bem como as estimativas de incertezas constam dos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas pelo cliente a qualquer momento.

Nota 7: Metodologia de Análise aplicada conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ª edição, 2012.

**Observação:** Não Aplicável.

As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação.

**Conclusão:** ÁGUA POTÁVEL, conforme os parâmetros analisados nos relatórios 73419/2017-A e 73419/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 21/06/2017

Sandra Regina de Mattos  
Dir. Operacional - CRQ: 04163493 – IV Região

Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal



## RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

### RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 73419 / 2017 - B

Revisão 0

#### DADOS DO LABORATÓRIO

RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME CNPJ: 08.356.731/0001-86  
ENDEREÇO: AV. ANTÔNIO CARDOSO, 1.200 – BANGÚ - SANTO ANDRÉ / SP  
TEL: (11) 4476-3176 TEL: (11) 4316-0336 EMAIL: contatos@rracquaservice.com.br  
NÚMERO DO REGISTRO DO LABORATÓRIO JUNTO AO CRQ – IV REGIÃO: 22713 - F

#### DADOS DO CLIENTE

**Cliente:** Transporte de Água Potável Parnaíba Ltda - Base Frediane  
**CNPJ / CPF:** 62.612.718/0001-96  
**Endereço:** Rua Alberto Frediane, 90  
Jardim Frediane - Santana de Parnaíba - SP - CEP: 06515-065  
**Contato:** Antônio Carvalho - Abastech

#### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída do Tratamento - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 13/06/2017 **Hora da Amostragem:** N/I  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** N/I  
**pH de Campo (UpH):** N/I **Cloro Residual Livre (mg/L):** N/I  
**Temperatura da Amostra (°C):** N/I **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

#### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 13/06/2017 **Hora do Recebimento:** 15:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 5,0  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente, sendo que os parâmetros de campo (pH, Cloro e Temperatura) não foram informados.



# RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 73419 / 2017 - B

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	14/06/2017
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	14/06/2017
Sólidos Totais Dissolvidos	211,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	14/06/2017

### LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

N/A: Não se Aplica N/I: Não Informado N/O: Não Objetável N/P: Não Pesquisado LQ: Limite de Quantificação AP: Ausência ou Presença

(ac): Ensaio acreditado conforme Norma ISO/IEC 17025:2005 \* : Ensaio subcontratado

Nota 1: Quando a amostra apresentar odor ou for de origem desconhecida não será realizado o parâmetro Gosto.

Nota 2: Valores Recomendados pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011 - pH: de 6,0 a 9,5 UpH, Cloro Residual Livre: máx. 2,0 mg/L e Bactérias Heterotróficas: máx. 500 UFC/mL.

Nota 3: Valor mínimo de Cloro Residual Livre em qualquer ponto da rede: 0,2 mg/L

Nota 4: Este Laudo de Análise só pode ser reproduzido por inteiro, sem qualquer alteração. Reprodução Parcial, somente com prévia autorização da RR Acqua Service.

Nota 5: Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplica somente a amostra colhida e parâmetros analisados.

Nota 6: A RR Acqua Service garante que todas as datas de análises, condições ambientais e recebimento de amostras, bem como as estimativas de incertezas constam dos dados brutos e estão à disposição para serem solicitadas pelo cliente a qualquer momento.

Nota 7: Metodologia de Análise aplicada conforme Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ª edição, 2012.

**Observação:** Não Aplicável.

As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação.

**Conclusão:** ÁGUA POTÁVEL, conforme os parâmetros analisados nos relatórios 73419/2017-A e 73419/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 21/06/2017

Sandra Regina de Mattos  
Dir. Operacional - CRQ: 04163493 – IV Região

Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal