



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



## RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 89372 / 2018 - 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 - Vitta Água

### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída do Tratamento - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 03/01/2018 **Hora da Amostragem:** 08:00  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Últimas 24h  
**pH de Campo (UpH):** 6,85 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 2,00  
**Temperatura da Amostra (°C):** 22,7 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 1 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 03/01/2018 **Hora do Recebimento:** 19:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 3,8  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente.



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

## RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 89372 / 2018 - A

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Cloro Residual Livre (ac)	2,00	5,0	0,20	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500Cl - G	03/01/2018
Condutividade (ac)	402,00	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 2510B	04/01/2018
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	04/01/2018
Fluoreto (ac)	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	04/01/2018
pH (ac)	6,85	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	03/01/2018
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	04/01/2018

### 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	04/01/2018
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	04/01/2018
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	04/01/2018

## 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 89372/2017-A e 89372/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 12/01/2018

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° 89372 / 2018 - 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](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 - Vitta Água

### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída do Tratamento - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 03/01/2018 **Hora da Amostragem:** 08:00  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Últimas 24h  
**pH de Campo (UpH):** 6,85 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 2,00  
**Temperatura da Amostra (°C):** 22,7 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 1 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 03/01/2018 **Hora do Recebimento:** 19:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 3,8  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente.



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

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 89372 / 2018 - B

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Dureza Total	91,6	500	5,0	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 22ª ed, 2012 - 2340C	11/01/2018
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	04/01/2018
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	04/01/2018
Sólidos Totais Dissolvidos	214,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	04/01/2018

### 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 89372/2017-A e 89372/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 12/01/2018

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° 89373 / 2018 - 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 - Vitta Água

### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída do Reservatório - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 03/01/2018 **Hora da Amostragem:** 08:10  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Últimas 24h  
**pH de Campo (UpH):** 6,90 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,80  
**Temperatura da Amostra (°C):** 22,8 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 03/01/2018 **Hora do Recebimento:** 19:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 3,8  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente.



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

## RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 89373 / 2018 - A

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Cloro Residual Livre (ac)	1,80	5,0	0,20	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500Cl - G	03/01/2018
Condutividade (ac)	400,00	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 2510B	04/01/2018
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	04/01/2018
Fluoreto (ac)	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	04/01/2018
pH (ac)	6,90	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	03/01/2018
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	04/01/2018

### 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	04/01/2018
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	04/01/2018
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	04/01/2018

## 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 89373 /2017-A e 89373/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 12/01/2018

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 Nº 89373 / 2018 - 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](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 - Vitta Água

#### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída do Reservatório - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 03/01/2018 **Hora da Amostragem:** 08:10  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG Nº** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Últimas 24h  
**pH de Campo (UpH):** 6,90 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,80  
**Temperatura da Amostra (°C):** 22,8 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

#### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 03/01/2018 **Hora do Recebimento:** 19:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 3,8  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente.



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

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 89373 / 2018 - B

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Dureza Total	107,7	500	5,0	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 22ª ed, 2012 - 2340C	11/01/2018
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	04/01/2018
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	04/01/2018
Sólidos Totais Dissolvidos	213,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	04/01/2018

### 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 89373 /2017-A e 89373/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 12/01/2018

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° 89374 / 2018 - 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 - Vitta Água

### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída da Bica - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 03/01/2018 **Hora da Amostragem:** 08:15  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Últimas 24h  
**pH de Campo (UpH):** 6,90 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,60  
**Temperatura da Amostra (°C):** 22,8 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 03/01/2018 **Hora do Recebimento:** 19:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 3,8  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente.



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

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 89374 / 2018 - A

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Cloro Residual Livre (ac)	1,60	5,0	0,20	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500Cl - G	03/01/2018
Condutividade (ac)	400,00	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 2510B	04/01/2018
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	04/01/2018
Fluoreto (ac)	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	04/01/2018
pH (ac)	6,90	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	03/01/2018
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	04/01/2011

### 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	04/01/2018
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	04/01/2018
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	04/01/2018

## 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 89374/2017-A e 89374/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 12/01/2018

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 Nº 89374 / 2018 - 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](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 - Vitta Água

#### DADOS DA AMOSTRA

**Origem da Amostra:** Poço  
**Ponto de Coleta:** Saída da Bica - Poço 01  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 03/01/2018 **Hora da Amostragem:** 08:15  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG Nº** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Últimas 24h  
**pH de Campo (UpH):** 6,90 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,60  
**Temperatura da Amostra (°C):** 22,8 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

#### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 03/01/2018 **Hora do Recebimento:** 19:00  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 3,8  
**Obs.:** A descrição do material ensaiado, plano e procedimento de amostragem são de inteira responsabilidade do Cliente.



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

## RELATÓRIO DE ANÁLISE Nº 89374 / 2018 - B

Revisão 0

### Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Dureza Total	87,7	500	5,0	mg/L CaCO <sub>3</sub>	SM 22ª ed, 2012 - 2340C	11/01/2018
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	04/01/2018
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	04/01/2018
Sólidos Totais Dissolvidos	213,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	04/01/2018

### 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 89374/2017-A e 89374/2017-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 12/01/2018

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

Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal