



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



## RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 105308 / 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  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 05/07/2018 **Hora da Amostragem:** 08:30  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Acima de 72h  
**pH de Campo (UpH):** 6,94 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,50  
**Temperatura da Amostra (°C):** 21,6 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 05/07/2018 **Hora do Recebimento:** 18:44  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 5,3  
**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 105308 / 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) | 1,50      | 5,0       | 0,20     | mg/L       | SM 22ª ed, 2012 - 4500CI - G | 05/07/2018     |
| Condutividade (ac)        | 394,00    | N/A       | 0,20     | µS/cm      | SM 22ª ed, 2012 - 2510B      | 11/07/2018     |
| Cor Aparente (ac)         | < 2,0     | 15,0      | 2,0      | mg/L Pt-Co | SM 22ª ed, 2012 - 2120E      | 06/07/2018     |
| Fluoreto (ac)             | < 0,30    | 1,5       | 0,30     | mg/L       | SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D  | 12/07/2018     |
| pH (ac)                   | 6,94      | 6,0 - 9,5 | 2,0-12,0 | UpH        | SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B | 05/07/2018     |
| Turbidez (ac)             | < 1,0     | 5         | 1,0      | NTU        | SM 22ª ed, 2012 - 2150       | 06/07/2018     |

### Parâmetros Microbiológicos

| Parâmetro                     | Resultado | V.M.P.   | L.Q. | Unidade   | Método                  | Data do Ensaio |
|-------------------------------|-----------|----------|------|-----------|-------------------------|----------------|
| Bactérias Heterotróficas (ac) | < 1       | Nota 2   | 1    | UFC/mL    | SM 22ª ed, 2012 - 9215B | 06/07/2018     |
| Coliformes Totais (ac)        | Ausência  | Ausência | AP   | AP/100 mL | SM 22ª ed, 2012 - 9221D | 06/07/2018     |
| Escherichia Coli (ac)         | Ausência  | Ausência | AP   | AP/100 mL | SM 22ª ed, 2012 - 9221F | 06/07/2018     |

## LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria de Consolidação Nº5 - DOU 03/10/2017 - Anexo XX.

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 de Consolidação Nº5 - DOU 03/10/2017 - 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 105308/2018-A e 105308/2018-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5 - DOU 03/10/2017 - Anexo XX.

Santo André, 13/07/2018

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° 105308 / 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  
**Coordenadas:** Não Aplicável  
**Data da Amostragem:** 05/07/2018 **Hora da Amostragem:** 08:30  
**Responsável pela Amostragem:** Cliente **RG N°** N/I  
**Tipo de Amostra:** Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Acima de 72h  
**pH de Campo (UpH):** 6,94 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,50  
**Temperatura da Amostra (°C):** 21,6 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I  
**Plano de amostragem:** 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

#### DADOS DO RECEBIMENTO

**Data do Recebimento:** 05/07/2018 **Hora do Recebimento:** 18:44  
**Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):** 5,3  
**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 105308 / 2018 - 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 | 06/07/2018     |
| Odor                       | 1         | 6      | 1    | Intensidade | SM 22ª ed, 2012 - 2150B | 06/07/2018     |
| Sólidos Totais Dissolvidos | 206,0     | 1000   | 5,0  | mg/L        | SM 22ª ed, 2012 - 2540C | 11/07/2018     |

### LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria de Consolidação Nº5 - DOU 03/10/2017 - Anexo XX.

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 de Consolidação Nº5 - DOU 03/10/2017 - 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 105308/2018-A e 105308/2018-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria de Consolidação Nº5 - DOU 03/10/2017 - Anexo XX.

Santo André, 13/07/2018

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

Renato Pedrosa de Souza  
Representante Legal