



RR ACQUA SERVICE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA LTDA-ME



RELATÓRIO DE ANÁLISE N° 92349 / 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
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 Artesiano
Ponto de Coleta: Saída do Tratamento - Poço 01
Coordenadas: Não Aplicável
Data da Amostragem: 05/02/2018 **Hora da Amostragem:** 08:00
Responsável pela Amostragem: Cliente **RG N°** N/I
Tipo de Amostra: Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Acima de 72h
pH de Campo (UpH): 6,92 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,80
Temperatura da Amostra (°C): 23,2 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I
Plano de amostragem: 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

DADOS DO RECEBIMENTO

Data do Recebimento: 05/02/2018 **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° 92349 / 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 - 4500CI - G	05/02/2018
Condutividade (ac)	367,00	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 2510B	06/02/2018
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	06/02/2018
Fluoreto (ac)	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	06/02/2018
pH (ac)	6,92	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	05/02/2018
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	06/02/2018

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	06/02/2018
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	06/02/2018
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	06/02/2018

LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS N° 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 N° 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 92349/2018-A e 92349/2018-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS N° 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 15/02/2018

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 92349 / 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
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 Artesiano
Ponto de Coleta: Saída do Tratamento - Poço 01
Coordenadas: Não Aplicável
Data da Amostragem: 05/02/2018 **Hora da Amostragem:** 08:00
Responsável pela Amostragem: Cliente **RG Nº** N/I
Tipo de Amostra: Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Acima de 72h
pH de Campo (UpH): 6,92 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,80
Temperatura da Amostra (°C): 23,2 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I
Plano de amostragem: 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

DADOS DO RECEBIMENTO

Data do Recebimento: 05/02/2018 **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 92349 / 2018 - B

Revisão 0

Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Dureza Total	167,2	500	5,0	mg/L CaCO ₃	SM 22ª ed, 2012 - 2340C	14/02/2018
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	06/02/2018
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	06/02/2018
Sólidos Totais Dissolvidos	200,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	06/02/2018

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 92349/2018-A e 92349/2018-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 15/02/2018

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° 92350 / 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
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 Artesiano
Ponto de Coleta: Saída do Reservatório - Poço 01
Coordenadas: Não Aplicável
Data da Amostragem: 05/02/2018 Hora da Amostragem: 08:10
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): 1,80
Temperatura da Amostra (°C): 23,5 Temperatura Ambiente na Amostragem (°C): N/I
Plano de amostragem: 10 POP 009 - Procedimento de Amostragem

DADOS DO RECEBIMENTO

Data do Recebimento: 05/02/2018 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° 92350 / 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 - 4500CI - G	05/02/2018
Condutividade (ac)	377,00	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 2510B	06/02/2018
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	06/02/2018
Fluoreto (ac)	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	06/02/2018
pH (ac)	6,94	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	05/02/2018
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	06/02/2018

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	06/02/2018
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	06/02/2018
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	06/02/2018

LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS N° 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 N° 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 92350/2018-A e 92350/2018-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS N° 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 15/02/2018

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 92350 / 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
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 Artesiano
Ponto de Coleta: Saída do Reservatório - Poço 01
Coordenadas: Não Aplicável
Data da Amostragem: 05/02/2018 **Hora da Amostragem:** 08:10
Responsável pela Amostragem: Cliente **RG Nº** N/I
Tipo de Amostra: Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Acima de 72h
pH de Campo (UpH): 6,94 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,80
Temperatura da Amostra (°C): 23,5 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I
Plano de amostragem: 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

DADOS DO RECEBIMENTO

Data do Recebimento: 05/02/2018 **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 92350 / 2018 - B

Revisão 0

Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Dureza Total	163,4	500	5,0	mg/L CaCO ₃	SM 22ª ed, 2012 - 2340C	14/02/2018
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	06/02/2018
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	06/02/2018
Sólidos Totais Dissolvidos	204,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	06/02/2018

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 92350/2018-A e 92350/2018-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 15/02/2018

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° 92351 / 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
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 Artesiano
Ponto de Coleta: Saída da Bica - Poço 01
Coordenadas: Não Aplicável
Data da Amostragem: 05/02/2018 **Hora da Amostragem:** 08:15
Responsável pela Amostragem: Cliente **RG N°** N/I
Tipo de Amostra: Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Acima de 72h
pH de Campo (UpH): 6,92 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,60
Temperatura da Amostra (°C): 23,5 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I
Plano de amostragem: 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

DADOS DO RECEBIMENTO

Data do Recebimento: 05/02/2018 **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° 92351 / 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 - 4500CI - G	05/02/2018
Condutividade (ac)	377,00	N/A	0,20	µS/cm	SM 22ª ed, 2012 - 2510B	06/02/2018
Cor Aparente (ac)	< 2,0	15,0	2,0	mg/L Pt-Co	SM 22ª ed, 2012 - 2120E	06/02/2018
Fluoreto (ac)	< 0,30	1,5	0,30	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 4500F - D	06/02/2018
pH (ac)	6,92	6,0 - 9,5	2,0-12,0	UpH	SM 22ª ed, 2012 - 4500H+ - B	05/02/2018
Turbidez (ac)	< 1,0	5	1,0	NTU	SM 22ª ed, 2012 - 2150	06/02/2018

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	06/02/2018
Coliformes Totais (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221D	06/02/2018
Escherichia Coli (ac)	Ausência	Ausência	AP	AP/100 mL	SM 22ª ed, 2012 - 9221F	06/02/2018

LEGENDAS / NOTAS

V.M.P: Valor Máximo Permitido - conforme Portaria MS N° 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 N° 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 92351/2018-A e 92352/2018-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS N° 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 15/02/2018

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 92351 / 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
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 Artesiano
Ponto de Coleta: Saída da Bica - Poço 01
Coordenadas: Não Aplicável
Data da Amostragem: 05/02/2018 **Hora da Amostragem:** 08:15
Responsável pela Amostragem: Cliente **RG Nº** N/I
Tipo de Amostra: Água Tratada **Ocorrência de chuvas :** Acima de 72h
pH de Campo (UpH): 6,92 **Cloro Residual Livre (mg/L):** 1,60
Temperatura da Amostra (°C): 23,5 **Temperatura Ambiente na Amostragem (°C):** N/I
Plano de amostragem: 10 **POP 009 - Procedimento de Amostragem**

DADOS DO RECEBIMENTO

Data do Recebimento: 05/02/2018 **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 92351 / 2018 - B

Revisão 0

Parâmetros Físico-Químicos e Organolépticos

Parâmetro	Resultado	V.M.P.	L.Q.	Unidade	Método	Data do Ensaio
Dureza Total	166,2	500	5,0	mg/L CaCO ₃	SM 22ª ed, 2012 - 2340C	14/02/2018
Gosto	N/P	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2160B	06/02/2018
Odor	1	6	1	Intensidade	SM 22ª ed, 2012 - 2150B	06/02/2018
Sólidos Totais Dissolvidos	203,0	1000	5,0	mg/L	SM 22ª ed, 2012 - 2540C	06/02/2018

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 92351/2018-A e 92352/2018-B, atendendo aos padrões estabelecidos pela Portaria MS Nº 2914 de 12/12/2011.

Santo André, 15/02/2018

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

Renato Pedrosa de Souza
Representante Legal