



Lauda da amostra: **684/2014** Procedência: **PASSÓS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 05:00
Endereço do local de coleta: ASSENTAMENTO INDUMEL
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: PREFEITURA MUNICIPAL
Tipo de abastecimento: Solução Alternativa Coletiva Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,60 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	4,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,62 UT Satisfatório	5 UT

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **685/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
 Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
 Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 12:00
 Endereço do local de coleta: ASSENTAMENTO ZUMBI
 Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
 Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
 Instituição/responsável: PREFEITURA MUNICIPAL
 Tipo de abastecimento: Solução Alternativa Coletiva Chuvas em 48h: Não
 Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,85 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	2,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,57 UT Satisfatório	5 UT

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

1 - V.M.P./V.R.: Valor Máximo Permitido/Valor de Referência. 2 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida. 3 - São de responsabilidade do requerente: a coleta, os dados da coleta, o acondicionamento, o transporte e as leituras em campo. 4 - Este laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais.



Lauda da amostra: **686/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 06:25
Endereço do local de coleta: SERRARIA TOZZO
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: SERRARIA TOZZO
Tipo de abastecimento: Solução Alternativa Coletiva Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,70 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	4,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,50 UT Satisfatório	5 UT

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **687/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 06:45
Endereço do local de coleta: AVENIDA ANTONIO CANSELLI
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: CASAN
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 1,03 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	2,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,66 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,88 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **688/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 07:30
Endereço do local de coleta: AVENIDA ANGELO TIRELLI
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: CASAN
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 1,33 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	2,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,56 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,78 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **689/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 08:00
Endereço do local de coleta: RUA PEDRO BRESCIANI
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: CASAN
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,93 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	5,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,58 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,86 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **690/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 08:30
Endereço do local de coleta: AVENIDA JUVENTINO PELIZZARI
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: CASAN
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 1,43 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	3,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,85 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,88 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

1 - V.M.P./V.R.: Valor Máximo Permitido/Valor de Referência. 2 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida. 3 - São de responsabilidade do requerente: a coleta, os dados da coleta, o acondicionamento, o transporte e as leituras em campo. 4 - Este laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais.



Laudo da amostra: **691/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 09:00
Endereço do local de coleta: RUA BORTOLO MICHELON
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: CASAN
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,96 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	2,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,63 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,69 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **692/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 09:30
Endereço do local de coleta: Avenida Pache João Botero
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: CASAN
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 1,04 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	5,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,53 UT Satisfatório	5 UT

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **968/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini Data/hora: 09/07/2014 - 08:20
Endereço do local de coleta: Sc 465 Km 3
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: Casan
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 1,38 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,60 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,79 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Lauda da amostra: **969/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
 Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
 Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini Data/hora: 09/07/2014 - 08:50
 Endereço do local de coleta: Avenida Padre João Botero
 Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
 Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
 Instituição/responsável: Casan
 Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
 Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 1,03 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,57 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,77 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

1 - V.M.P./V.R.: Valor Máximo Permitido/Valor de Referência. 2 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida. 3 - São de responsabilidade do requerente: a coleta, os dados da coleta, o acondicionamento, o transporte e as leituras em campo. 4 - Este laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais.



Laudo da amostra: **970/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini Data/hora: 09/07/2014 - 09:15
Endereço do local de coleta: Rua Bortolo Michelin
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: Casan
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,96 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,61 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,83 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Lauda da amostra: **971/2014**

Procedência: **PASSOS MAIA**

SDR: 05

Requisitante: **VISA MUNICIPAL**

Ponto nº:

Responsável pela coleta: **Nilberto Bortolini**

Data/hora: 09/07/2014 - 09:35

Endereço do local de coleta: **Avenida Antonio Cancelli**

Material coletado: **ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**

Tipo de água: **Tratada/Clorada**

Ponto de coleta: **Direto da rede/Cavalete**

Instituição/responsável: **Casan**

Tipo de abastecimento: **Sistema de Abastecimento**

Chuvas em 48h: **Não**

Data/hora entrada: **09/07/2014 - 13:10**

Leituras em campo: **Cloro residual livre: 1,03 pH: 7,8**

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,45 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,80 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **972/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini Data/hora: 09/07/2014 - 10:00
Endereço do local de coleta: Avenida Angelo Tirelli
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: Casan
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 1,12 pH: 8,0

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,45 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,94 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **973/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini Data/hora: 09/07/2014 - 10:30
Endereço do local de coleta: Avenida Juventino Pellizari
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: Casan
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 8,0 pH: 1,23

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,50 UT Satisfatório	5 UT
Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS / Referência: APHA 22ª ed.	0,71 mg/L Satisfatório	1,5 mg/L

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

Alerta: O teor de cloro residual acima de 5,0 mg/L representa risco à saúde (Anexo VII da Portaria nº 2.914/MS de 12/12/2011)



Laudo da amostra: **693/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: NILBERTO BORTOLINI Data/hora: 04/06/2014 - 10:25
Endereço do local de coleta: Sc 465
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: CASAN
Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 04/06/2014 - 13:20 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,68 pH: 8,0

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Cor aparente: - Colorimétrico / Referência: Pt-Co APHA 22ª ed.	2,0 uH Satisfatório	15 uH
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,58 UT Satisfatório	5 UT

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 10/06/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

1 - V.M.P./V.R.: Valor Máximo Permitido/Valor de Referência. 2 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida. 3 - São de responsabilidade do requerente: a coleta, os dados da coleta, o acondicionamento, o transporte e as leituras em campo. 4 - Este laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais.

Laudo da amostra: **965/2014**

Procedência: **PASSOS MAIA**

SDR: 05

Ponto nº:

Data/hora: 09/07/2014 - 05:00

Requisitante: VISA MUNICIPAL

Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini

Endereço do local de coleta: Assentamento Indumel

Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete

Instituição/responsável: Prefeitura Municipal

Tipo de abastecimento: Solução Alternativa Individual

Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10

Tipo de água: Tratada/Clorada

Chuvas em 48h: Não

Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,76 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,44 UT Satisfatório	5 UT

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

1 - V.M.P./V.R.: Valor Máximo Permitido/Valor de Referência. 2 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida. 3 - São de responsabilidade do requerente: a coleta, os dados da coleta, o acondicionamento, o transporte e as leituras em campo. 4 - Este laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais.



Laudo da amostra: **966/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini Data/hora: 09/07/2014 - 06:00
Endereço do local de coleta: Assentamento Zumbi
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: Prefeitura Municipal
Tipo de abastecimento: Solução Alternativa Coletiva Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,96 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,61 UT Satisfatório	5 UT
Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014		

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL
Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014		

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

1 - V.M.P./V.R.: Valor Máximo Permitido/Valor de Referência. 2 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida. 3 - São de responsabilidade do requerente: a coleta, os dados da coleta, o acondicionamento, o transporte e as leituras em campo. 4 - Este laudo não pode ser utilizado em publicidade, propaganda ou para fins comerciais.



Laudo da amostra: **967/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini Data/hora: 09/07/2014 - 07:40
Endereço do local de coleta: Linha Bela Planície
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: Serraria Tozzo
Tipo de abastecimento: Solução Alternativa Coletiva Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: 0,68 pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	0,46 UT Satisfatório	5 UT

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Laudo da amostra: **974/2014** Procedência: **PASSOS MAIA** SDR: 05
Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº:
Responsável pela coleta: Nilberto Bortolini Data/hora: 09/07/2014 - 11:00
Endereço do local de coleta: Linha Tigre
Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Não tratada/In natura
Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete
Instituição/responsável: Elsa Catapan
Tipo de abastecimento: Solução Alternativa Individual Chuvas em 48h: Não
Data/hora entrada: 09/07/2014 - 13:10 Leituras em campo: Cloro residual livre: pH: 7,8

Segunda via - primeira via impressa em: 28/07/2014

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Físico-Química de Água		
Turbidez: - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed.	2,1 UT Satisfatório	5 UT
Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014		

Ensaio	Resultado	V.M.P./V.R.
Microbiologia de Água		
Coliformes totais: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Presença em 100 mL -	Não se aplica
Escherichia coli: - Substrato enzimático / Referência: APHA 22ª ed.	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL

A amostra apresenta coliformes totais, devendo ser investigada à origem da ocorrência e tomadas providências imediatas de caráter corretivo e preventivo, realizando em seguida nova análise de coliformes.

Conferido e liberado por Adriana Maria Merisio, em 14/07/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados



Relatório Mensal - Controle Qualidade Do Sistema de abastecimento de água.

NE (Não Executado)

NA (Não Aplicável)

Data do preenchimento:

30/6/2014

Unidade de Federação

Santa Catarina

Município de abastecido

PASSOS MAIA

Nome do SAA

PASSOS MAIA

junho-14

SAÍDA DE TRATAMENTO

(Valores médios)	Cor	Turbidez	pH	Flúor	Cloro (Res.)
VMP-Valor Máximo permissível	< 15 UH	< 1,0 - UT	6,0 >= 9,5	0,7 >= 1,0 mg/L-F	0,5 >= 5,0 mg/L-Cl
Número de Amostras Realizadas	8	8	8	8	8
Amostras Fora dos Padrões	0	1	NA	1	0
Média mensal	4,63	0,84	NA	0,76	0,85
Valor máximo	12,00	2,80	NA	0,90	NA
Valor mínimo	NA	NA	NA	NA	0,50

SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

(Valores médios)	Cor	Turbidez	pH	Flúor	Cloro (Res.)
VMP-Valor Máximo permissível	< 15 UH	< 5,0 - UT	6,0 >= 9,5	0,7 >= 1,0 mg/L-F	0,2 >= 2,0 mg/L-Cl
Número de Amostras Realizadas	5	10	NA	0	10
Amostras Fora dos Padrões	0	0	NA	0	0

Bactérias Heterotróficas no Sistema de Distribuição

Número de Amostras Realizadas	2
Número de Amostras Com Mais de 500 Unidades Formadoras de Colônias (ufc)/ml	0

Outros formas de desinfecção

Ozônio Ultravioleta Outras formas Especificar:

Coliforme	Saida do Tratamento	Sistema de Distribuição
Número de amostras realizadas	8	10
Número de amostras com presença de coliformes totais em 100 mL	0	0
Número de amostras com presença de Escherichia coli ou coliformes	0	0

Escherichia coli / Portaria 2914/2011 art. 30

Escherichia coli	Foi realizado o monitoramento mensal de Escherichia coli no manancial?	
	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
	Número de Escherichia coli (NMP / mL):	

Cianobactérias / Cianotoxinas

Cianobactérias	Foi realizado o monitoramento mensal de cianobactérias no manancial?	
	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
	Número de cianobactérias (células / mL):	

Cianobactérias: microtoxinas	Saida do tratamento	Entradas (hidrômetros) das clínicas de hemodiálise e indústrias de injetáveis.
Amostras Fora do Padrão Se >20.000 Cel/mL	NA	NA
Nº de Amostras Realizadas	NA	NA
Observações	(<input checked="" type="checkbox"/>) Não se aplica	

Reclamações de falta d'água

Número de reclamações: 0 Não tem informação:

Reparos na rede

Número de reparos: 0 Não tem informação:

Existe intermitências do serviço de água: Sim Não Sem informação

Se sim quais as localidades atingidas?

Qual o número de domicílios atingidos com pelo menos um episódio de intermitência no mês:

Responsável(s) pelo preenchimento:

Biol.ª Cristiane G. R. Eleutério
CRF/SC nº 4520
SRO/GOP/SEQAE
Responsável pelo SEQAE

Karling
Biol. Karling F. Schuster
Esp. em Diagnóstico Ambiental
Gestor da Qualidade
CRRB - 45347-55

Ct – (Carta) nº 328/2014

Chapecó (SC), 30 de Junho de 2014.

A/C:

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE PASSOS MAIA
Departamento Municipal de Saúde
Setor de Vigilância Sanitária

ASSUNTO: Envio do Relatório Mensal e Semestral da Qualidade da Água.

Tendo em vista a adequação e normatização de processos administrativos, conforme a ISO/IEC 17.025:2005, seguem anexo na forma física, os relatórios de sua(s) unidade(s), sendo:

- 1) Relatório mensal de controle de qualidade do(s) sistema(s) de abastecimento de água – FUNASA, referente ao mês de Junho de 2014;

Conforme o plano de amostragem pactuada com esta vigilância municipal, referente ao monitoramento da qualidade da água com frequência semestral e anual, enviamos em anexo os resultados das análises, para o primeiro (1º) semestre de 2014. Informamos que as mesmas são realizadas por laboratório terceirizado, e que as cópias dos relatórios de ensaios acompanham nosso relatório de análises.

Sem mais,


Dioq.^a Cristiane G. R. Eleutério
CAF/SC nº 4520
SND/GDP/SEQAE
Responsável pelo SEQAE

Declaro ter recebido os documentos acima citados em ___/___/2014.

Assinatura e Carimbo Vigilância Sanitária.

FORMULÁRIO DE CONTROLE DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA
- Parâmetros de frequências trimestral e semestral -

Data do Preenchimento	24/06/14
-----------------------	----------

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Unidade da Federação:	Santa Catarina
Nome do SAA:	Passos Maia unid 1

Município	Passos Maia
Semestre/Ano:	1º / 2014

PARTE II – MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS

Substância	Saída do Tratamento				Sistema de distribuição			
	Data da coleta		Data de análise		Data da coleta		Data de análise	
Antimônio VMP – 0,005 mg/L	7/2/2014		13/2/2014		-		-	
	LD (mg/L)	0,002	LQ (mg/L)	0,002	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	< 0,002				Resultado (mg/L)			
	<LD				(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Arsênio VMP – 0,01 mg/L	7/2/2014		13/2/2014		-		-	
	LD (mg/L)	0,0020	LQ (mg/L)	0,0020	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	< 0,002				Resultado (mg/L)			
	<LD				(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Bário VMP – 0,7 mg/L	7/2/2014		13/2/2014		-		-	
	LD (mg/L)	0,0020	LQ (mg/L)	0,0020	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	< 0,002				Resultado (mg/L)			
	<LD				(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Cádmio VMP – 0,005 mg/L	7/2/2014		13/2/2014		-		-	
	LD (mg/L)	0,0020	LQ (mg/L)	0,0020	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	< 0,002				Resultado (mg/L)			
	<LD				(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Chumbo VMP – 0,01 mg/L	7/2/2014		13/2/2014		-		-	
	LD (mg/L)	0,0050	LQ (mg/L)	0,0050	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	< 0,005				Resultado (mg/L)			
	<LD				(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Cianeto VMP – 0,07 mg/L	7/2/2014		13/2/2014		-		-	
	LD (mg/L)	0,001	LQ (mg/L)	0,001	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	< 0,001				Resultado (mg/L)			
	<LD				(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Cobre VMP – 2,0 mg/L	7/2/2014		13/2/2014		-		-	
	LD (mg/L)	0,0020	LQ (mg/L)	0,0020	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	< 0,002				Resultado (mg/L)			
	<LD				(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							



PARTE II – MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS

Substância	Saída do Tratamento				Sistema de distribuição			
Cromo VMP – 0,05 mg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	0,0020	LQ (mg/L)	0,0020	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (mg/L)	< 0,002			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Fluoreto VMP – 3,5 mg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	0,0080	LQ (mg/L)	0,0080	LD (mg/L)	0,02	LQ (mg/L)	0,02
	Resultado (mg/L)	0,53			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			-	<LD		
	<LQ			-	<LQ			
Mercúrio VMP – 0,001mg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	0,000020	LQ (mg/L)	0,00002	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (mg/L)	< 0,00002			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Níquel VMP – 0,07mg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	0,0100	LQ (mg/L)	0,0100	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (mg/L)	< 0,010			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Nitrato (como N) VMP – 10,0 mg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	0,0080	LQ (mg/L)	0,0080	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (mg/L)	0,57			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Nitrito (como N) VMP – 1,0 mg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	0,0080	LQ (mg/L)	0,0080	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (mg/L)	< 0,008			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Selênio VMP – 0,01 mg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	0,0020	LQ (mg/L)	0,0020	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (mg/L)	< 0,002			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Urânio VMP – 0,03 mg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	0,0100	LQ (mg/L)	0,0100	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (mg/L)	< 0,010			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							

PARTE III – MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS

Substância	Saída do Tratamento				Sistema de distribuição			
	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
Acrlamida VMP – 0,5µg/L	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,17	LQ (µg/L)	0,17	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,17			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Benzeno VMP – 5,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
	<LD			(x) NÃO SE APLICA				
	<LQ							
Benzo[a]pireno VMP – 0,7µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,1000	LQ (µg/L)	0,1000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,10			Resultado (mg/L)	-		
	<LD			(x) NÃO SE APLICA				
	<LQ							
Cloreto de Vinila VMP – 2,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
	<LD			(x) NÃO SE APLICA				
	<LQ							
1,2 Dicloroetano VMP – 10,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
	<LD			(x) NÃO SE APLICA				
	<LQ							
1,1 Dicloroetano VMP – 30,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
	<LD			(x) NÃO SE APLICA				
	<LQ							
1,2 Dicloroetano (cis + trans) VMP – 50,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,3200	LQ (µg/L)	0,3200	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,32			Resultado (mg/L)	-		
	<LD			(x) NÃO SE APLICA				
	<LQ							
Diclorometano VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
	<LD			(x) NÃO SE APLICA				
	<LQ							

PARTE III – MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS

Substância	Saída do Tratamento				Sistema de distribuição			
Di(2-etilhexil) ftalato VMP – 8,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,1000	LQ (µg/L)	0,1000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,10			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Estireno VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Pentaclorofenol VMP – 9,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,0100	LQ (µg/L)	0,0100	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,01000			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Tetracloreto de Carbono VMP – 4,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Tetracloroeteno VMP – 40,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Triclorobenzenos VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	1,2	LQ (µg/L)	1,2	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 1,2			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							
Tricloroeteno VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,16	LQ (µg/L)	0,16	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,16			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
	<LQ							

PARTE IV – MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

Substância	Saída do Tratamento				Sistema de distribuição			
	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
2,4 D + 2,4,5 T VMP – 30,0µg/L	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	1,30	LQ (µg/L)	1,30	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,005			Resultado (mg/L)	-		
		<LD				(x) NÃO SE APLICA		
<LQ								
Alaclor VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,10	LQ (µg/L)	0,10	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,10			Resultado (mg/L)	-		
<LD			(x) NÃO SE APLICA					
<LQ								
Aldicarbe + Aldicarbessulfona +Aldicarbessulfóxido VMP – 10,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,3000	LQ (µg/L)	0,3000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,3			Resultado (mg/L)	-		
<LD			(x) NÃO SE APLICA					
<LQ								
Aldrin + Dieldrin VMP – 0,03 µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,001	LQ (µg/L)	0,001	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,001			Resultado (mg/L)	-		
<LD			(x) NÃO SE APLICA					
<LQ								
Atrazina VMP – 2,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,1000	LQ (µg/L)	0,1000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,10			Resultado (mg/L)	-		
<LD			(x) NÃO SE APLICA					
<LQ								
Carbendazim + benomil VMP – 120,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	20	LQ (µg/L)	20	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 20			Resultado (mg/L)	-		
<LD			(x) NÃO SE APLICA					
<LQ								
Carbofurano VMP – 7,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,1000	LQ (µg/L)	0,1000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,10			Resultado (mg/L)	-		
<LD			(x) NÃO SE APLICA					
<LQ								
Clordano VMP – 0,2µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,20	LQ (µg/L)	0,20	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,20			Resultado (mg/L)	-		
<LD			(x) NÃO SE APLICA					
<LQ								
Clorpirifós+clorpirifós-oxon VMP – 30,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	5,0	LQ (µg/L)	5,0	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 5,0			Resultado (mg/L)	-		
<LD			(x) NÃO SE APLICA					
<LQ								

PARTE IV – MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

Substância	Saída do Tratamento			Sistema de distribuição		
DDT+DDD+DDE VMP – 1,0 µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	0,15	LQ (µg/L) 0,15	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	< 0,15		Resultado (mg/L)	-	
			<LD	(x) NÃO SE APLICA		
		<LQ				
Diuron VMP – 90,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	30	LQ (µg/L) 30	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	< 30		Resultado (mg/L)	-	
			<LD	(x) NÃO SE APLICA		
		<LQ				
Endossulfan (α, β e sais) (3) VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	0,5000	LQ (µg/L) 0,5000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	<0,0500		Resultado (mg/L)	-	
			<LD	(x) NÃO SE APLICA		
		<LQ				
Endrin VMP – 0,6µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	0,0500	LQ (µg/L) 0,0500	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	0,05		Resultado (mg/L)	-	
		(x)	<LD	(x) NÃO SE APLICA		
	(x)	<LQ				
Glifosato + AMPA VMP – 500,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	200	LQ (µg/L) 200	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	< 200		Resultado (mg/L)	-	
			<LD	(x) NÃO SE APLICA		
		<LQ				
Lindano (gama HCH) (4) VMP – 2,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	0,1000	LQ (µg/L) 0,1000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	< 0,10		Resultado (mg/L)	-	
			<LD	(x) NÃO SE APLICA		
		<LQ				
Mancozebe VMP – 180,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	50,00	LQ (µg/L) 50,00	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	< 50		Resultado (mg/L)	-	
			<LD	(x) NÃO SE APLICA		
		<LQ				
Metamidofós VMP – 12,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	5,0	LQ (µg/L) 5,0	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	< 5,0		Resultado (mg/L)	-	
			<LD	(x) NÃO SE APLICA		
		<LQ				
Metolaclopro VMP – 10,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014		Data da coleta	-	
	Data de análise	13/2/2014		Data de análise	-	
	LD (µg/L)	0,10	LQ (µg/L) 0,10	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L) -
	Resultado (µg/L)	< 0,10		Resultado (mg/L)	-	
			<LD	(x) NÃO SE APLICA		
		<LQ				

PARTE IV – MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

Substância	Saída do Tratamento				Sistema de distribuição			
Molinato VMP – 6,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,1000	LQ (µg/L)	0,1000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,10			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						
Parationa Metilica VMP – 9,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	5,00	LQ (µg/L)	5,00	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 5,0			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						
Pendimentalina VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	10	LQ (µg/L)	10	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 10			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						
Permetrina VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	10	LQ (µg/L)	10	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 10			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						
Profenofós VMP – 60,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,10	LQ (µg/L)	0,10	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,10			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						
Simazina VMP – 2,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,50	LQ (µg/L)	0,50	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,50			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						
Tebuconazol VMP – 180,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	50,00	LQ (µg/L)	50,00	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 50			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						
Terbufós VMP – 1,2µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,50	LQ (µg/L)	0,50	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,50			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						
Trifluralina VMP – 20,0µg/L	Data da coleta	7/2/2014			Data da coleta	-		
	Data de análise	13/2/2014			Data de análise	-		
	LD (µg/L)	0,1000	LQ (µg/L)	0,1000	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	Resultado (µg/L)	< 0,10			Resultado (mg/L)	-		
		<LD			(x) NÃO SE APLICA			
		<LQ						

PARTE V – MONITORAMENTO DE DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO

Substância	Saída do Tratamento				Sistema de distribuição			
Ácidos haloacéticos total VMP – 0,08mg/L	Data da coleta	-			Data da coleta	5/6/2014		
	Data de análise	-			Data de análise	18/6/2014		
	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-	LD (mg/L)	0,05000	LQ (mg/L)	0,05000
	(x) NÃO SE APLICA (Dispensada análise de produtos secundários de desinfecção na saída de tratamento de sistemas com manancial subterrâneo (Anexo XII 2914/11 do Ministério da Saúde).				Resultado (mg/L)	< 0,05000 <LD <LQ		
Bromato VMP – 0,01mg/L	Data da coleta	-			Data da coleta	-		
	Data de análise	-			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	(x) NÃO SE APLICA (Dispensada análise de produtos secundários de desinfecção na saída de tratamento de sistemas com manancial subterrâneo (Anexo XII 2914/11 do Ministério da Saúde).				(x) NÃO SE APLICA, ANÁLISE EXIGIDA DE ACORDO COM O DESINFETANTE UTILIZADO (Nota 5, do anexo VII da Portaria 2914/2011 do M.S.			
Clorito VMP – 1,0mg/L	Data da coleta	-			Data da coleta	-		
	Data de análise	-			Data de análise	-		
	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-
	(x) NÃO SE APLICA (Dispensada análise de produtos secundários de desinfecção na saída de tratamento de sistemas com manancial subterrâneo (Anexo XII 2914/11 do Ministério da Saúde).				(x) NÃO SE APLICA, ANÁLISE EXIGIDA DE ACORDO COM O DESINFETANTE UTILIZADO (Nota 5, do anexo VII da Portaria 2914/2011 do M.S.			
Cloro residual livre VMP – 0,2 a 2,0mg/L	Data da coleta	-			Data da coleta	20/5/2014		
	Data de análise	-			Data de análise	20/5/2014		
	LD (mg/L)	0,10		0,10	LD (mg/L)	0,1000		0,1000
	Resultado (mg/L)				Resultado (mg/L)	0,60		
Cloraminas Total VMP – 4,0mg/L	Data da coleta	-			Data da coleta	5/6/2014		
	Data de análise	-			Data de análise	18/6/2014		
	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-	LD (mg/L)	0,0090	LQ (mg/L)	0,0090
	(x) NÃO SE APLICA (Dispensada análise de produtos secundários de desinfecção na saída de tratamento de sistemas com manancial subterrâneo (Anexo XII 2914/11 do Ministério da Saúde).				Resultado (mg/L)	<0,009 <LD <LQ		
2,4,6 Triclorofenol VMP – 0,2mg/L	Data da coleta	-			Data da coleta	5/6/2014		
	Data de análise	-			Data de análise	18/6/2014		
	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-	LD (mg/L)	0,001	LQ (mg/L)	0,001
	(x) NÃO SE APLICA (Dispensada análise de produtos secundários de desinfecção na saída de tratamento de sistemas com manancial subterrâneo (Anexo XII 2914/11 do Ministério da Saúde).				Resultado (mg/L)	<0,0001 <LD <LQ		
Trihalometanos Total VMP – 0,1mg/L	Data da coleta	-			Data da coleta	5/6/2014		
	Data de análise	-			Data de análise	18/6/2014		
	LD (mg/L)	-	LQ (mg/L)	-	LD (mg/L)	0,0006	LQ (mg/L)	0,0006
	(x) NÃO SE APLICA (Dispensada análise de produtos secundários de desinfecção na saída de tratamento de sistemas com manancial subterrâneo (Anexo XII 2914/11 do Ministério da Saúde).				Resultado (mg/L)	0,0012 <LD <LQ		

PARTE VI – MONITORAMENTO DE RADIOATIVIDADE

Substância	Saída do Tratamento				Sistema de distribuição			
	Rádio-226 VMP – 1,0 Bq/L	Data da coleta	-			Data da coleta	-	
Data de análise		-			Data de análise	-		
LD (Bg/L)		-	LQ (Bg/L)	-	LD (Bg/L)	-	LQ (Bg/L)	-
Resultado (mg/L)		-			Resultado (mg/L)	-		
		-	<LD		(x) NÃO SE APLICA			
Rádio-228 VMP – 0,1 Bq/L	Data da coleta	-			Data da coleta	-		
	Data de análise	-			Data de análise	-		
	LD (Bg/L)	-	LQ (Bg/L)	-	LD (Bg/L)	-	LQ (Bg/L)	-
	Resultado (mg/L)	-			Resultado (mg/L)	-		
		-	<LD		(x) NÃO SE APLICA			
	-	<LQ						

PARTE VII – MONITORAMENTO DE PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS

Substância	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição	
	Alumínio VMP – 0,2mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA
Data de análise		13/2/2014	Data de análise	-
Resultado (mg/L)		<0,005	Resultado (mg/L)	-
Amônia (como NH ₃) VMP – 1,5mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	< 0,10	Resultado (mg/L)	-
Cloreto VMP – 250,0mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	3,2	Resultado (mg/L)	-
Cor Aparente VMP – 15,0uH/L	Data da coleta	20/5/2014	Data da coleta	20/5/2014
	Data de análise	20/5/2014	Data de análise	20/5/2014
	Resultado (mg/L)	4	Resultado (mg/L)	4
1,2 diclorobenzeno VMP – 0,01mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	< 0,00016	Resultado (mg/L)	-
1,4 diclorobenzeno VMP – 0,03mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	< 0,00016	Resultado (mg/L)	-
Dureza total VMP – 500,0mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	51	Resultado (mg/L)	-
Etilbenzeno VMP – 0,2mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	< 0,00016	Resultado (mg/L)	-
Ferro VMP – 0,3mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	0,012	Resultado (mg/L)	-

PARTE VII – MONITORAMENTO DE PARÂMETROS ORGANOLÉPTICOS

Substância	Saída do Tratamento		Sistema de distribuição	
	Data da coleta			
Gosto e odor VMP – 6,0 Intensidade	Data da coleta	-	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	-	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	-	Resultado (mg/L)	-
Manganês VMP – 0,1mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	0,0180	Resultado (mg/L)	-
Monoclorobenzeno VMP – 0,12mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	< 0,00016	Resultado (mg/L)	-
Sódio VMP – 200,0mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	6,9	Resultado (mg/L)	-
Sólidos dissolvidos totais VMP – 1000,0mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	174	Resultado (mg/L)	-
Sulfato VMP – 250,0mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	0,0940	Resultado (mg/L)	-
Sulfeto de hidrogênio VMP – 0,1mg/L	Data da coleta	13/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	<0,001	Resultado (mg/L)	-
Surfactantes (como LAS) VMP – 0,5mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	< 0,020	Resultado (mg/L)	-
Tolueno VMP – 0,17mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	<0,00016	Resultado (mg/L)	-
Turbidez VMP – 5,0uT	Data da coleta	20/5/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	20/5/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	0,3500	Resultado (mg/L)	-
Zinco VMP – 5,0mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	<0,005	Resultado (mg/L)	-
Xilenos VMP – 0,3mg/L	Data da coleta	7/2/2014	(x) NÃO SE APLICA	
	Data de análise	13/2/2014	Data de análise	-
	Resultado (mg/L)	< 0,00048	Resultado (mg/L)	-

Responsável pelo preenchimento	Cristiane Eleuterio
--------------------------------	---------------------



Análises Químicas

Relatório de Ensaio Nº
2691/2014-1.0

Proposta Comercial Nº 521/2013.1



Informações do Cliente		
Solicitante COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN		Contato Rafael Luis Prim
Endereço Rua Emílio Blum, 83 1º Andar - Centro - Florianópolis/SC - CEP: 88.020-010		Telefone (48) 3221-5843
		E-mail rprim@casan.com.br

Informações da Amostra			
Identificação da Amostra Labo. Chapecó - Passos Maia - Saída do Tratamento - Rua Zeferino Stringhi		Ponto de Coleta Não se aplica	
Amostrado por Cliente	Data da Coleta 07/02/2014	Data do Recebimento 13/02/2014	Data de Emissão 06/03/2014

Resultados Analíticos – Conforme: Ministério da Saúde Portaria 2914, 12 de Dezembro de 2011

Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Data da Análise	Metodologia
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001	mg/L	0,001	0,1	13/02/2014	SMWW-4500S ² -D-E

CASAN- ITEM 2-AGUA TRATADA-PORT.2914-ANEXOS VII & X

Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Data da Análise	Metodologia
Antimônio	< 0,002	mg/L	0,002	0,005	13/02/2014	SMWW-3120B
Arsênio	< 0,002	mg/L	0,002	0,01	13/02/2014	SMWW-3120B
Bário	< 0,002	mg/L	0,002	0,7	13/02/2014	SMWW-3120B
Cádmio	< 0,002	mg/L	0,002	0,005	13/02/2014	SMWW-3120B
Chumbo	< 0,005	mg/L	0,005	0,01	13/02/2014	SMWW-3120B
Cianeto	< 0,001	mg/L	0,001	0,07	13/02/2014	SMWW-4500CN-C,E
Cobre	< 0,002	mg/L	0,002	2	13/02/2014	SMWW-3120B
Cromo	< 0,002	mg/L	0,002	0,05	13/02/2014	SMWW-3120B
Fluoreto	0,53	mg/L	0,008	1,5	13/02/2014	EPA-300.1
Mercurio	< 0,00002	mg/L	0,00002	0,001	13/02/2014	EPA-245.7
Níquel	< 0,010	mg/L	0,010	0,07	13/02/2014	SMWW-3120B
Nitrato (como N)	0,57	mg/L	0,008	10	13/02/2014	EPA-300.1
Nitrito (como N)	< 0,008	mg/L	0,008	1	13/02/2014	EPA-300.1



Análises Químicas

Relatório de Ensaio Nº
2691/2014-1.0

Proposta Comercial Nº 521/2013.1



Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Data da Análise	Metodologia
Selênio	< 0,002	mg/L	0,002	0,01	13/02/2014	SMWW-3120B
Urânio	< 0,010	mg/L	0,010	0,03	13/02/2014	SMWW-3120B
Acrilamida	< 0,17	µg/L	0,17	0,5	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Benzeno	< 0,16	µg/L	0,16	5	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Benzo(a)pireno	< 0,10	µg/L	0,10	0,7	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Cloreto de Vinila	< 0,16	µg/L	0,16	2	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
1,2-Dicloroetano	< 0,16	µg/L	0,16	10	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
1,1-Dicloroetano	< 0,16	µg/L	0,16	30	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	< 0,32	µg/L	0,32	50	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Diclorometano	< 0,16	µg/L	0,16	20	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Bis(2-etilhexil)ftalato	< 0,10	µg/L	0,10	8	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Estireno	< 0,16	µg/L	0,16	20	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Pentaclorofenol	< 0,01000	µg/L	0,01000	9	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Tetracloroeto de Carbono	< 0,16	µg/L	0,16	4	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Tetracloroetano	< 0,16	µg/L	0,16	40	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Triclorobenzenos	< 1,2	µg/L	1,2	20	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Tricloroetano	< 0,16	µg/L	0,16	20	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
2,4 D	< 0,00500	µg/L	0,00500	---	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
2,4,5-T	< 0,50	µg/L	0,50	---	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Alaclor	< 0,10	µg/L	0,10	20	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Aldicarb+Ald.Sulfona+Ald.Sulfóxido	< 0,30	µg/L	0,30	10	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Aldrin+Dieldrin	< 0,001000	µg/L	0,001000	0,03	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Atrazina	< 0,10	µg/L	0,10	2	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Carbendazim + Benomil*	< 20	µg/L	20	120	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Carbofurano	< 0,10	µg/L	0,10	7	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D



Análises Químicas

Relatório de Ensaio Nº
2691/2014-1.0

Proposta Comercial Nº 521/2013.1



Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Data da Análise	Metodologia
Clordano (isômeros)	< 0,20	µg/L	0,20	0,2	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 5,0	µg/L	5,0	30	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
DDT (isômeros)	< 0,15	µg/L	0,15	---	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Diuron*	< 30	µg/L	30	90	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Endossulfan (a+b+sulfato)	< 0,05000	µg/L	0,05000	20	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Endrin	< 0,050000	µg/L	0,050000	0,6	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Glifosato+AMPA	< 200	µg/L	200	500	13/02/2014	IA-057
Lindano (γ - HCH)	< 0,10	µg/L	0,10	2	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Mancozebe	< 50	µg/L	50	180	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Metamidofós	< 5,0	µg/L	5,0	12	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Metolacoloro	< 0,10	µg/L	0,10	10	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Molinato	< 0,10	µg/L	0,10	6	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Parationa Metilica	< 5,0	µg/L	5,0	9	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Pendimetalina	< 10	µg/L	10	20	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Permetrina	< 10	µg/L	10	20	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Profenofós	< 0,10	µg/L	0,10	60	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Simazina	< 0,50	µg/L	0,50	2	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Tebuconazol	< 50	µg/L	50	180	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Terbufós	< 0,50	µg/L	0,50	1,2	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Trifluralina	< 0,10	µg/L	0,10	20	13/02/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Alumínio	< 0,005	mg/L	0,005	0,2	13/02/2014	SMWW-3120B
Amônia (como NH3)	< 0,10	mg/L	0,10	1,5	13/02/2014	SMWW-4500F
Cloreto	3,2	mg/L	0,008	250	13/02/2014	EPA-300.1
1,2-Diclorobenzeno	< 0,00016	mg/L	0,00016	0,01	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
1,4-Diclorobenzeno	< 0,00016	mg/L	0,00016	0,03	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C



Análises Químicas

Relatório de Ensaio Nº
2691/2014-1.0

Proposta Comercial Nº 521/2013.1



Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Data da Análise	Metodologia
Dureza	51	mg/L	0,02	500	13/02/2014	SMWW-2340B
Etilbenzeno	< 0,00016	mg/L	0,00016	0,2	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Ferro	0,012	mg/L	0,002	0,3	13/02/2014	SMWW-3120B
Manganês	0,018	mg/L	0,002	0,1	13/02/2014	SMWW-3120B
Clorobenzeno	< 0,00016	mg/L	0,00016	0,12	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Sódio	6,9	mg/L	0,005	200	13/02/2014	SMWW-3120B
Sólidos Dissolvidos Totais	174	mg/L	10	1000	13/02/2014	SMWW-2540C
Sulfato	0,094	mg/L	0,008	250	13/02/2014	EPA-300.1
Surfactantes	< 0,020	mg/L	0,020	0,5	13/02/2014	SMWW-5540C
Tolueno	< 0,00016	mg/L	0,00016	0,17	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C
Zinco	< 0,005	mg/L	0,005	5	13/02/2014	SMWW-3120B
Xileno Total (o+m+p)	< 0,00048	mg/L	0,00048	0,3	13/02/2014	EPA 5030C / EPA 8260C

Legendas:

(*) Parâmetros não acreditados.

- LQ: Limite de Quantificação
- VMP: Valor Máximo Permitido

Importante:

- O(s) resultado(s) acima é(são) restrito(s) para a amostra recebida.
- A data da análise refere-se à conclusão da mesma.
- É proibida a reprodução parcial ou integral deste relatório sem o consentimento da CTQ Análises Químicas Ambientais S/S Ltda.
- A incerteza de medição é conhecida, e está disponível.
- A(s) coleta(s) da(s) amostra(s) quando realizada(s) pelo CTQ está(ao) de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Ed., 2012 Method 1060 e IO - 018.

Controle de Qualidade

372/2014 - LCS Amônia
379/2014 - LCS / Branco - Ânions
402/2014 - LCS / Branco SVOC's
404/2014 - LCS / Branco - Cianeto
405/2014 - LCS - Surfactantes
406/2014 - LCS - Sulfeto
407/2014 - LCS / Branco - VOC's
411/2014 - LCS/Branco Mercúrio



Análises Químicas

Relatório de Ensaio Nº
2691/2014-1.0

Proposta Comercial Nº 521/2013.1



424/2014 - LCS / Branco - Ânions
428/2014 - LCS / Branco Pesticidas Mix-20
429/2014 - LCS / Branco SVOC's
430/2014 - LCS / Branco Pesticidas Clorados
444/2014 - Duplicata de Sólidos Dissolvidos Totais
445/2014 - LCS / Branco - Metais

Conclusão / Parecer da Amostra:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos



Análises Químicas e Ambientais
Celso Alves de Oliveira

Gerente da Qualidade CRQ 04438635



Análises Químicas e Ambientais
Antonio Carlos do Carmo

Gerente Técnico CRQ 04443144



Análises Químicas

Relatório de Ensaio Nº
11114/2014-1.0

Proposta Comercial Nº 521/2013.14



Informações do Cliente		
Solicitante COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO - CASAN	Contato Rafael Luis Prim	
Endereço Rua Emilio Blum, 83 1º Andar - Centro - Florianópolis/SC - CEP: 88.020-010	Telefone (48) 3221-5843	E-mail rprim@casan.com.br

Informações da Amostra			
Identificação da Amostra Labo. Chapecó - Passos Maia; Sistema de Distribuição: Rua P. João Botero, 123		Ponto de Coleta Não se aplica	
Amostrado por Cliente	Data da Coleta 05/06/2014	Data do Recebimento 18/06/2014	Data de Emissão 01/07/2014

Resultados Analíticos – Conforme: Ministério da Saúde Portaria 2914, 12 de Dezembro de 2011

CASAN-TEM 3- THM TOTAIS

Parâmetro	Resultado	Unidade	LQ	VMP	Data da Análise	Metodologia
Ácidos haloacéticos total	< 0,05000	mg/L	0,05000	0,08	18/06/2014	EPA-8270-D
Cloraminas Total	< 0,009	mg/L	0,009	4	18/06/2014	SMWW-4500Cl-G
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001	mg/L	0,0001	0,2	18/06/2014	EPA-3535A/EPA-8270D
Trihalometanos Total	0,00120	mg/L	0,00064	0,1	18/06/2014	EPA-8260-C

Legendas:

- LQ: Limite de Quantificação
- VMP: Valor Máximo Permitido

Importante:

- O(s) resultado(s) acima é(são) restrito(s) para a amostra recebida.
- A data da análise refere-se à conclusão da mesma.
- É proibida a reprodução parcial ou integral deste relatório sem o consentimento da CTQ Análises Químicas Ambientais S/S Ltda.
- A incerteza de medição é conhecida, e está disponível.
- A(s) coleta(s) da(s) amostra(s) quando realizada(s) pelo CTQ está(ão) de acordo com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Ed., 2012 Method 1060 e IO – 018.

Controle de Qualidade

1399/2014 - LCS / Branco SVOC's
1404/2014 - LCS / Branco - VOC's



Análises Químicas

Relatório de Ensaio Nº
11114/2014-1.0

Proposta Comercial Nº 521/2013.14



Conclusão / Parecer da Amostra:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos


 **Análises Químicas e Ambientais**
Celso Alves de Oliveira
Gerente da Qualidade CRQ 04438635


 **Análises Químicas e Ambientais**
Antonio Carlos do Carmo
Gerente Técnico CRQ 04443144