

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000031

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 01

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: INDUMEL

Endereço: ASSENTAMENTO INDUMEL

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: ESCOLA

Procedência da Coleta: INTRA-DOMICILIAR/INTRA-PREDIAL

Ponto da Coleta: TORNEIRA APÓS A RESERVAÇÃO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 06h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,33 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 7,0

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:12:14.*

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:12:14.*

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000031

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 01

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,62 uT

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:12:14.*

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:21:36.*

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000032

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 02

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: ZUMBI

Endereço: ASSENTAMENTO ZUMBI

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: RURAL

Referência do Local da Coleta: ESCOLA

Procedência da Coleta: INTRA-DOMICILIAR/INTRA-PREDIAL

Ponto da Coleta: TORNEIRA APÓS A RESERVAÇÃO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 07h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,20 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 6,8

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:12:31.*

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:12:30.*

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000032

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 02

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,47 uT

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:12:31.*

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:21:52.*

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000033

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 03

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: SERRARIA TOZZO

Endereço: SERRARIA TOZZO

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: RURAL

Referência do Local da Coleta: ESCOLA

Procedência da Coleta: INTRA-DOMICILIAR/INTRA-PREDIAL

Ponto da Coleta: TORNEIRA APÓS A RESERVAÇÃO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 07h 30min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,02 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 8,0

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:13:09.*

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:13:09.*

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000033

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 03

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,62 uT

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:13:09.*

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:22:05.*

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000034

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 04

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: CASA

Endereço: AV ANTONIO CANCELLI

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: FINAL REDE

Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 08h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,10 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 7,8

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:13:27.*

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:13:27.*

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000034

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 04

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,56 uT

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:13:27.*

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:22:18.*

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000035

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 05

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: CASA COLONIAL

Endereço: AV PADRE JOÃO BOTERO

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: MEIO REDE

Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 08h 20min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,03 mg/L **Temperatura:** 19,0 °C **pH:** 7,6

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Processamento:** 11/04/2016 14h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 1,5 mg/L

Metodologia: Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 22ª Ed. 4500-F- C

Resultado: 0,553 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Observação: A dosagem de fluoreto está satisfatório em relação a portaria 2914/MS, porém **abaixo** do valor 0,7 mg/L, estabelecido pela portaria conjunta 398/GABS/DIVS/SES de 05/05/2009, como o valor mínimo para o Estado de Santa Catarina.

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:13:53.*

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000035

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 05

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:13:53.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:14:04.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,41 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:13:53.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:22:30.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000036

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 06

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: AREA INDUSTRIAL

Endereço: SC 154

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: FINAL REDE

Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 08h 40min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,99 mg/L **Temperatura:** 19,0 °C **pH:** 7,0

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 1,5 mg/L

Metodologia: Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 22ª Ed. 4500-F- C

Resultado: 0,620 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Observação: A dosagem de fluoreto está satisfatório em relação a portaria 2914/MS, porém **abaixo** do valor 0,7 mg/L, estabelecido pela portaria conjunta 398/GABS/DIVS/SES de 05/05/2009, como o valor mínimo para o Estado de Santa Catarina.

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:14:24.*

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000036

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 06

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:14:24.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:14:24.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,45 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:14:24.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:22:44.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000037

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 07

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: CASA

Endereço: RUA BORTOLO MICHELON

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: MEIO REDE

Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 09h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 0,98 mg/L **Temperatura:** 20,0 °C **pH:** 8,0

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 1,5 mg/L

Metodologia: Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 22ª Ed. 4500-F- C

Resultado: 0,611 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Observação: A dosagem de fluoreto está satisfatório em relação a portaria 2914/MS, porém **abaixo** do valor 0,7 mg/L, estabelecido pela portaria conjunta 398/GABS/DIVS/SES de 05/05/2009, como o valor mínimo para o Estado de Santa Catarina.

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:14:46.*

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000037

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 07

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:14:46.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:14:46.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,38 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:14:46.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:22:58.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000038

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 08

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: CASA

Endereço: RUA PEDRO BRESCIANI

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: MEIO REDE

Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 09h 20min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,10 mg/L **Temperatura:** 20,0 °C **pH:** 8,0

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 1,5 mg/L

Metodologia: Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 22ª Ed. 4500-F- C

Resultado: 0,603 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Observação: A dosagem de fluoreto está satisfatório em relação a portaria 2914/MS, porém **abaixo** do valor 0,7 mg/L, estabelecido pela portaria conjunta 398/GABS/DIVS/SES de 05/05/2009, como o valor mínimo para o Estado de Santa Catarina.

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:10.

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000038

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 08

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Presença

Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:10.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Presença

Conclusão: Insatisfatório

Observação:

Água imprópria para o consumo humano devido à presença de *Escherichia coli* (Indicador de contaminação fecal - Anexo I da Portaria 2914 de 12/12/2011/MS).

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:10.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,37 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:10.

CONCLUSÃO FINAL

INSATISFATÓRIA

Obs.: SUGERE-SE COLETA DE NOVA AMOSTRA

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:23:39.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000039

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 09

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: CRECHE

Endereço: AV ZEFERINO STRING

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: MEIO REDE

Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA NÃO TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 09h 40min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,03 mg/L **Temperatura:** 20,0 °C **pH:** 7,8

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

FÍSICO-QUÍMICA

Ensaio: FLUORETO **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 1,5 mg/L

Metodologia: Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 22ª Ed. 4500-F- C

Resultado: 0,686 mg/L

Conclusão: Satisfatório

Observação: A dosagem de fluoreto está satisfatório em relação a portaria 2914/MS, porém **abaixo** do valor 0,7 mg/L, estabelecido pela portaria conjunta 398/GABS/DIVS/SES de 05/05/2009, como o valor mínimo para o Estado de Santa Catarina.

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:29.

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000039

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 09

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:28.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:28.

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,64 uT

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:28.

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:23:52.

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000040

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 10

DADOS DO SOLICITANTE

Nome: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)

Município: PASSOS MAIA / SC

Telefone: (49)3437-0025 / **E-mail:** nilbertobortolini@hotmail.com

Natureza: PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

DADOS DA COLETA

Finalidade: VIGIAGUA MENSAL

Motivo: POTABILIDADE

Local: PANIFICADORA

Endereço: AV ANGELO TIRELLI

Município: PASSOS MAIA / SC

Zona: URBANA

Referência do Local da Coleta: FINAL REDE

Procedência da Coleta: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Ponto da Coleta: CAVALETE/HIDRÔMETRO

Responsável: NILBERTO BORTOLINI **Documento:** CPF 00112006930 **Telefone:** (49)3437-0025

DADOS DA AMOSTRA

Tipo da Amostra: ÁGUA NÃO TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO

Data da Coleta: 11/04/2016 **Hora da Coleta:** 10h 10min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

ANÁLISE DE CAMPO

Cloro Residual Livre : 1,13 mg/L **Temperatura:** 20,0 °C **pH:** 7,0

RECEBIMENTO DA AMOSTRA

Data: 11/04/2016 **Hora:** 14h 00min **Entregue por:** NILBERTO **Recebido por:** PAULO

RESULTADO DAS ANÁLISES

MICROBIOLÓGICA

Ensaio: COLIFORMES TOTAIS **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Não Se Aplica

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:45.

Ensaio: ESCHERICHIA COLI **Processamento:** 12/04/2016 15h 00min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

Metodologia: Substrato Cromogênico/Enzimático SMEWW, 22ª Ed. 9223 B

Resultado: Ausência

Conclusão: Satisfatório

Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 12/04/2016 14:15:45.

RELATÓRIO DE ENSAIOS

Nº160513000040

Nº Vigilância: 50 | Nº Processo: 10

ORGANOLÉPTICA

Ensaio: TURBIDEZ **Processamento:** 11/04/2016 14h 30min

Referência: PORTARIA Nº 2.914, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2011 **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

Metodologia: Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B

Resultado: 0,45 uT

Conclusão: Satisfatório

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:15:45.*

CONCLUSÃO FINAL

SATISFATÓRIA

*Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 12/04/2016 14:24:07.*

- Notas:**
- 1 - VMP: Valor Máximo Permitido | VR: Valor de Referência;
 - 2 - LQM: Limite de Quantificação do Método | LDM: Limite de Detecção do Método;
 - 3 - SAA: Sistema de Abastecimento de Água | SAC: Solução Alternativa Coletiva | SAI: Solução Alternativa Individual;
 - 4 - SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater | APHA: American Public Health Association | NBR: Norma Brasileira;
 - 5 - São de responsabilidade do solicitante o plano amostral, os dados da coleta, a coleta, o acondicionamento, o transporte e análise de campo;
 - 6 - O relatório não pode ser utilizado em publicidade, propaganda e/ou para fins comerciais. Os resultados referem-se única e exclusivamente à amostra encaminhada pelo solicitante;
 - 7 - Os resultados referem-se única e exclusivamente a amostra recebida;
 - 8 - A conclusão do Relatório de Ensaio refere-se aos ensaios realizados..



Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
SEQAE/SRO
Laboratório Regional de Chapecó – SC

Página 1/1

Carta nº 132/2016

Chapecó (SC), 31 de março de 2016.

A/C:

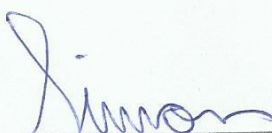
SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE **PASSOS MAIA**
Departamento Municipal de Saúde
Setor de Vigilância Sanitária

ASSUNTO: Envio do Relatório Mensal da Qualidade da Água – SISAGUA.

Prezados senhores,

Com nossos cordiais cumprimentos, vimos através deste encaminhar, conforme diretriz da Portaria 2.914/2011, o Relatório de controle mensal da qualidade da água (SISAGUA) do sistema de abastecimento de **PASSOS MAIA**, referente ao mês de **março de 2016**.

Atenciosamente,


Simon Harbs
Químico
SRO/GOPS/SEQAE

Declaro ter recebido os documentos acima citados em ___/___/2016.

Assinatura e Carimbo Vigilância Sanitária.

Rua Castro Alves, 715 E – Bairro São Cristóvão – 89.803-111
Chapecó-SC / Fone 49 3321 2793

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

| IDENTIFICAÇÃO DO SAA | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| UF | SC | Município | Passos Maia | | | |
| Nome do SAA | | Passos Maia Unidade I | | Instituição Responsável | CASAN | |
| Mês/ano de referência | | 21/02/2016 à 20/03/2016 | | | | |
| TRATAMENTO DA ÁGUA | | | | | | |
| UF | SC | Município | Passos Maia | | Nome da ETA/UTA | Passos Maia Unidade I |
| Data de preenchimento do relatório mensal | | | 04/04/2016 | | | |
| Responsável pelas informações | | | Gerência Operacional - GOPS | | | |
| MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO | | | | | | |
| Escherichia coli | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | |
| | Data da coleta | | | | | |
| | E.coli/100mL | | | | | |
| Protozoários ¹ - Cryptosporidium spp. | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | |
| | Data da coleta | | | | | |
| | Oocistos/L | | | | | |
| Protozoários ¹ - Giardia spp. | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | |
| | Data da coleta | | | | | |
| | Cistos/L | | | | | |
| Vírus entéricos ² | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | |
| | Data da coleta | | | | | |
| | UFP/100mL | | | | | |
| Clorofila - a ³ | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | |
| | Data da coleta | | | | | |
| | UFP/100mL | | | | | |
| Cianobactérias | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | |
| | Data da coleta | | | | | |
| | Células/mL | | | | | |
| Cianotoxinas | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 | |
| | Data da coleta | | | | | |
| | Microcistina (µg/L) | | | | | |
| | Saxitoxina (µg/L) | | | | | |
| | Cilindrospermopsina (µg/L) | | | | | |
| | Anatoxina (µg/L) | | | | | |
| Outra(s) (µg/L) | | | | | | |

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

Simon Harbs
 Químico
 SRO/GOPS/SEQAE

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA TRATADA

| Pós-filtração ou Pré-desinfecção | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|------|--|
| Turbidez | Número de amostras analisadas | 0 | |
| | Percentil 95 | 0 | |
| | Número de dados > 1,0 uT | 0 | |
| | Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT | 0 | |
| | Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT | 0 | |
| | Número de dados ≤ 0,3 uT | 0 | |
| Saída do tratamento | | | |
| Turbidez | Número de amostras analisadas | 27 | |
| | Percentil 95 | 0,94 | |
| | Número de dados > 5,0 uT | 0 | |
| | Número de dados ≤ 5,0 uT | 27 | |
| Saída do tratamento | | | |
| Cor | Número de amostras analisadas | 27 | |
| | Percentil 95 | 4 | |
| | Número de dados > 15,0 uH | 0 | |
| | Número de dados ≤ 15,0 uT | 27 | |
| Saída do tratamento | | | |
| pH | Número de amostras analisadas | 27 | |
| | Percentil 95 | 7,36 | |
| | Número de dados > 9,0 | 0 | |
| | Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 uT | 27 | |
| | Número de dados < 6,0 | 0 | |
| Saída do tratamento | | | |
| Fluoreto ¹ | Média das temperaturas máximas diárias(°C) | 24 | |
| | Mínimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975 | 0,7 | |
| | Máximo recomendado na Portaria GM /MS nº 635/1975 | 1,0 | |
| | Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS nº635/1975 | 0,8 | |
| | Número de amostras analisadas | 27 | |
| | Percentil 95 | 1,24 | |
| | Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011 | | |
| | Número de dados > 1,5 mg/L | 0 | |
| | Número de dados ≤ 1,5 mg/L | 27 | |
| | Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975 | | |
| | Número de dados > [Máximo] mg/L | 2 | |
| | Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L | 22 | |
| | Número de dados < [Mínimo] mg/L | 3 | |

| SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO | | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|--|
| Município | Passos Maia | | |
| Data de preenchimento do relatório mensal | 04/04/2016 | | |
| Responsável pelas informações | Gerência Operacional - GOPS | | |
| Turbidez | Sistema de distribuição | | |
| | Número de amostras analisadas | 10 | |
| | Número de dados > 5,0 uT | 1 | |
| | Número de dados ≤ 5,0 uT | 9 | |
| Cor | Sistema de distribuição | | |
| | Número de amostras analisadas | 5 | |
| | Número de dados > 15,0 uH | 0 | |
| | Número de dados ≤ 15,0 uH | 5 | |
| pH | Sistema de distribuição | | |
| | Número de amostras analisadas | 0 | |
| | Número de dados > 9,0 | 0 | |
| | Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 uT | 0 | |
| | Número de dados < 6,0 | 0 | |
| Fluoreto | Sistema de distribuição | | |
| | Média das temperaturas máximas diárias(°C) | | |
| | Mínimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975 | | |
| | Máximo recomendado na Portaria GM /MS nº 635/1975 | | |
| | Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS nº635/1975 | | |
| | Número de amostras analisadas | 0 | |
| | Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011 | | |
| | Número de dados > 1,5 mg/L | 0 | |
| | Número de dados ≤ 1,5 mg/L | 0 | |
| | Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975 | | |
| | Número de dados > [Máximo] mg/L | | |
| | Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L | | |
| Número de dados < [Mínimo] mg/L | | | |

| | | Saída do tratamento | | | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Desinfecção ² (Cloro Residual Livre) | Número de amostras analisadas | 27 | | | |
| | Percentil 95 | 1,5 | | | |
| | Número de dados >5,0mg/L | 0 | | | |
| | Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L | 0 | | | |
| | Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L | 27 | | | |
| | Número de dados <0,2mg/L | 0 | | | |
| | | Saída do tratamento | | | |
| Coliformes Totais | Número de amostras analisadas | 8 | | | |
| | Nº de amostras com presença de coliformes totais | 0 | | | |
| | Nº de amostras com ausência de coliformes totais | 8 | | | |
| | | Saída do tratamento | | | |
| Escherichia coli | Número de amostras analisadas | 8 | | | |
| | Nº de amostras com presença de Escherichia coli | 0 | | | |
| | Nº de amostras com ausência de Escherichia coli | 8 | | | |
| | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| Cianotoxinas ³ | Data da coleta | | | | |
| | Microcistina (µg/L) | | | | |
| | Saxitoxina (µg/L) | | | | |
| | Cilindrospermopsina (µg/L) | | | | |
| | Anatoxina (µg/L) | | | | |
| | Outra(s) (µg/L) | | | | |

(1) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM/MS nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretacção) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (2) Caso o agente desinfetante utilizado seja cloramina ou dióxido de cloro, a tabela deve ser adaptada segundo os valores de referência para cada agente desinfetante. (3) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMPs para água tratada.

Nota: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

| | | Sistema de distribuição | | | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Desinfecção ² (Cloro Residual Livre) | Número de amostras analisadas | 10 | | | |
| | Número de dados >5,0mg/L | 0 | | | |
| | Número de dados >2,0 e ≤5,0 mg/L | 0 | | | |
| | Número de dados ≥0,2 e ≤2,0 mg/L | 10 | | | |
| | Número de dados <0,2mg/L | 0 | | | |
| | | Sistema de distribuição | | | |
| Coliformes Totais | Número de amostras analisadas | 10 | | | |
| | Nº de amostras com presença de coliformes totais | 0 | | | |
| | Nº de amostras com ausência de coliformes totais | 10 | | | |
| | | Sistema de distribuição | | | |
| Escherichia coli | Número de amostras analisadas | 10 | | | |
| | Nº de amostras com presença de Escherichia coli | 0 | | | |
| | Nº de amostras com ausência de Escherichia coli | 10 | | | |
| | | Sistema de distribuição | | | |
| Bactérias heterotróficas ¹ | Número de amostras analisadas | 2 | | | |
| | Número de dados >500 UFC/100mL | 0 | | | |
| | Número de dados <500 UFC/100mL | 2 | | | |
| | | Amostra 1 | Amostra 2 | Amostra 3 | Amostra 4 |
| Cianotoxinas | Data da coleta | | | | |
| | Microcistina (µg/L) | | | | |
| | Saxitoxina (µg/L) | | | | |
| | Cilindrospermopsina (µg/L) | | | | |
| | Anatoxina (µg/L) | | | | |
| | Outra(s) (µg/L) | | | | |

(1) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (2) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; (3) Caso o agente desinfetante utilizado seja cloramina ou dióxido de cloro, a tabela deve ser adaptada segundo os valores de referência para cada agente desinfetante; (4) Análise não obrigatória. (5) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Percentil 95

Percentil é uma medida estatística utilizada para indicar o valor abaixo do qual se encontra uma determinada porcentagem de observações. Por exemplo, o percentil 50 (também chamado de Mediana) é o valor abaixo do qual 50% das observações podem ser encontradas. Considerado, por exemplo, a realização de 1000 análises de cloro residual livre na saída do tratamento em determinado mês, se o valor correspondente ao percentil 95 é 2,5 mg/L, isso quer dizer que 95% das amostras analisadas estão abaixo deste valor, e que os outros 5% das análises estão acima desse valor. Quando solicitamos que seja informado o percentil 95 ao invés do valor Máximo encontrado, os 5% dos valores mais elevados são ignorados. Isso permite que a decisão seja tomada em função de uma estatística, e não de um simples valor máximo, que pode ter sido pontual e não representar, portanto, as condições da água durante a maior parte do tempo de distribuição

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

| Parâmetro | Data da coleta | Endereço | Resultado |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Turbidez | 08/03/2016 | Rua 15, 1400 (posto de saúde Hid:A10C036298) - Nossa Senhora Aparecida - Passos Maia / SC | 11,20 |

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).

| SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) | | | | | |
| Área ou Local | Reparos na Rede | Intermitências | Faltas de Água | Reclamações de Gosto/Odor | Reclamações na Cor |
| Bortolo Michelin | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Cancelli | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Centro | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Industrial | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nilde Bresciani I | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Nilde Bresciani II | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Nossa Senhora Aparecida | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |

Observações Gerais

Quando da identificação de amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no sistema de distribuição, o Setor de Qualidade de Água e Efluentes (SEQAE) envia para o setor operacional os ajustes técnicos (providências) a serem realizados. Todos os ajustes técnicos são registrados na forma de Autorização de Serviço (AS), que estão disponíveis para consulta. A seguir estão descritas as não-conformidades e seus respectivos ajustes técnicos. Por via de regra, faz-se remoção da água em não-conformidade da rede de distribuição quando: cloro residual livre > 5,0 mg/L; coliformes totais e ou E. coli = presente; cont. bactérias heterotróficas > 500 UFC; cor aparente > 15 uH; fluoreto > 1,5 mg/L; turbidez > 5 uT. Faz-se correção de dosagem de agentes químicos na unidade de tratamento quando: cloro residual livre < 0,2 mg/L; fluoreto < 0,7 ou > 1,0 mg/L.