

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

### Nº200513000069

#### DADOS DO SOLICITANTE

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

**Município:** PASSOS MAIA / SC

**Telefone:** 4934370025 / **E-mail:** vigilanciapassosmaia@hotmail.com

**Natureza:** PARTICULAR **Origem:** VIGIAGUA

#### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA MENSAL

**Motivo:** POTABILIDADE

**Local:** JOSE RIO BRANCO

**Endereço:** SANTO ANTONIO

**Município:** PASSOS MAIA / SC

**Zona:** RURAL

**Referência do Local da Coleta:** CASA

**Procedência da Coleta:** SOLUÇÃO ALTERNATIVA

**Ponto da Coleta:** PONTO DE CAPTAÇÃO

**Informações Adicionais do Ponto da Coleta:** CASA

**Forma de Abastecimento:** SAI - I421227000001 - LINHA PONTE BAIXA

**Responsável:** BETO **Documento:** RG 3208037 **Telefone:** 4934370025

#### DADOS DA AMOSTRA

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

**Data da Coleta:** 09/09/2020 **Hora da Coleta:** 06h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### ANÁLISE DE CAMPO

**Temperatura:** 20,0 °C **pH:** 7,0

#### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 09/09/2020 **Hora:** 13h 00min **Entregue por:** DJAIR **Recebido por:** PAULO

**Temperatura:** 10 °C

#### RESULTADO DAS ANÁLISES

##### MICROBIOLÓGICA

**Ensaio:** COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

**Resultado:** Presença

**Conclusão:** Não Se Aplica

**Observação:** 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 **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 11/09/2020 14:38:06.*

**Ensaio:** ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

### Nº200513000069

**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

**Resultado:** Ausência

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:38:07.*

### **ORGANOLÉPTICA**

**Ensaio:** TURBIDEZ      **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

**Metodologia:** Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

**Resultado:** 3,94 uT

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:38:06.*

### **CONCLUSÃO FINAL**

### **SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:50.*

- 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

### Nº200513000070

#### DADOS DO SOLICITANTE

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

**Município:** PASSOS MAIA / SC

**Telefone:** 4934370025 / **E-mail:** vigilanciapassosmaia@hotmail.com

**Natureza:** PARTICULAR **Origem:** VIGIAGUA

#### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA MENSAL

**Motivo:** POTABILIDADE

**Local:** NEORIDES BORTOLINI

**Endereço:** LINHA ZUMBI

**Município:** PASSOS MAIA / SC

**Zona:** RURAL

**Referência do Local da Coleta:** CASA

**Procedência da Coleta:** SOLUÇÃO ALTERNATIVA

**Ponto da Coleta:** PONTO DE CAPTAÇÃO

**Informações Adicionais do Ponto da Coleta:** CASA

**Forma de Abastecimento:** SAI - I421227000001 - LINHA PONTE BAIXA

**Responsável:** BETO **Documento:** RG 3208037 **Telefone:** 4934370025

#### DADOS DA AMOSTRA

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

**Data da Coleta:** 09/09/2020 **Hora da Coleta:** 06h 30min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### ANÁLISE DE CAMPO

**Temperatura:** 19,0 °C **pH:** 7,0

#### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 09/09/2020 **Hora:** 13h 00min **Entregue por:** DJAIR **Recebido por:** PAULO

**Temperatura:** 10 °C

#### RESULTADO DAS ANÁLISES

##### MICROBIOLÓGICA

**Ensaio:** COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

**Resultado:** Presença

**Conclusão:** Não Se Aplica

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:38:06.*

**Ensaio:** ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

**Resultado:** Presença

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

### Nº200513000070

**Conclusão:** Insatisfatório

Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 11/09/2020 14:38:06.

### ORGANOLÉPTICA

**Ensaio:** TURBIDEZ      **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 5 uT  
**Metodologia:** Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B  
**Resultado:** 3,50 uT  
**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 11/09/2020 14:38:06.

### CONCLUSÃO FINAL

#### **INSATISFATÓRIA**

Água IMPRÓPRIA para o consumo humano devido à presença de Escherichia coli (Indicador de contaminação fecal - Anexo 1 do anexo XX da Portaria de consolidação nº 5 de 28/09/2017/MS).

Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 11/09/2020 14:40:15.

- 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

### Nº200513000071

#### DADOS DO SOLICITANTE

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

**Município:** PASSOS MAIA / SC

**Telefone:** 4934370025 / **E-mail:** vigilanciapassosmaia@hotmail.com

**Natureza:** PARTICULAR **Origem:** VIGIAGUA

#### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA MENSAL

**Motivo:** POTABILIDADE

**Local:** ADEMAR WREZINSKI

**Endereço:** LINHA GRUTA

**Município:** PASSOS MAIA / SC

**Zona:** RURAL

**Referência do Local da Coleta:** CASA

**Procedência da Coleta:** SOLUÇÃO ALTERNATIVA

**Ponto da Coleta:** PONTO DE CAPTAÇÃO

**Informações Adicionais do Ponto da Coleta:** CASA

**Forma de Abastecimento:** SAI - I421227000001 - LINHA PONTE BAIXA

**Responsável:** BETO **Documento:** RG 3208037 **Telefone:** 4934370025

#### DADOS DA AMOSTRA

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

**Data da Coleta:** 09/09/2020 **Hora da Coleta:** 07h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### ANÁLISE DE CAMPO

**Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 6,8

#### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 09/09/2020 **Hora:** 13h 00min **Entregue por:** DJAIR **Recebido por:** PAULO

**Temperatura:** 10 °C

#### RESULTADO DAS ANÁLISES

##### MICROBIOLÓGICA

**Ensaio:** COLIFORMES TOTAIS **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

**Resultado:** Presença

**Conclusão:** Não Se Aplica

**Observação:** 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* **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 11/09/2020 14:38:06.

**Ensaio:** ESCHERICHIA COLI **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017 **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

### Nº200513000071

**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B

**Resultado:** Ausência

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:38:05.*

### **ORGANOLÉPTICA**

**Ensaio:** TURBIDEZ      **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min

**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 5 uT

**Metodologia:** Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B

**Resultado:** 0,30 uT

**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:38:05.*

### **CONCLUSÃO FINAL**

### **SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:40:27.*

- 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

### Nº200513000072

#### DADOS DO SOLICITANTE

**Nome:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Telefone:** 4934370025 / **E-mail:** vigilanciapassosmaia@hotmail.com  
**Natureza:** PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

#### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA MENSAL  
**Motivo:** POTABILIDADE  
**Local:** INDUSTRIAL  
**Endereço:** SC154  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Zona:** URBANA  
**Referência do Local da Coleta:** ESCRITORIO  
**Procedência da Coleta:** SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO  
**Ponto da Coleta:** CAVALETE/HIDRÔMETRO  
**Informações Adicionais do Ponto da Coleta:** CAVALETE  
**Forma de Abastecimento:** SAA - S421227000001 - PASSOS MAIA UNIDADE I  
**Área:** BAIRRO - INDUSTRIAL  
**Responsável:** BETO **Documento:** RG 3208037 **Telefone:** 4934370025

#### DADOS DA AMOSTRA

**Tipo da Amostra:** ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO  
**Data da Coleta:** 09/09/2020 **Hora da Coleta:** 07h 30min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### ANÁLISE DE CAMPO

**Cloro Residual Livre :** 0,98 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 7,0

#### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 09/09/2020 **Hora:** 13h 00min **Entregue por:** DJAIR **Recebido por:** PAULO

**Temperatura:** 10 °C

#### RESULTADO DAS ANÁLISES

#### FÍSICO-QUÍMICA

**Ensaio:** FLUORETO **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** Portaria nº 421/SES/SC de 13/05/2016 **Valor Ref.:** VMP: mínimo de 0,7 mg/L e máximo de 1,0mg/L de fluoreto.  
**Metodologia:** Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 23ª Ed. 4500-F-C  
**Resultado:** 0,8 mg/L  
**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 11/09/2020 14:38:05.

#### MICROBIOLÓGICA

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

### Nº200513000072

**Ensaio:** COLIFORMES TOTAIS      **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Não Se Aplica

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:02.*

**Ensaio:** ESCHERICHIA COLI      **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:01.*

### ORGANOLÉPTICA

**Ensaio:** TURBIDEZ      **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 5 uT  
**Metodologia:** Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B  
**Resultado:** 0,62 uT  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:38:05.*

### CONCLUSÃO FINAL

#### **SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:40:39.*

- 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

### Nº200513000073

#### DADOS DO SOLICITANTE

**Nome:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Telefone:** 4934370025 / **E-mail:** vigilanciapassosmaia@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:** CASA COLONIAL  
**Procedência da Coleta:** SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO  
**Ponto da Coleta:** CAVALETE/HIDRÔMETRO  
**Informações Adicionais do Ponto da Coleta:** CAVALETE  
**Forma de Abastecimento:** SAA - S421227000001 - PASSOS MAIA UNIDADE I  
**Área:** BAIRRO - CENTRO  
**Responsável:** BETO **Documento:** RG 3208037 **Telefone:** 4934370025

#### DADOS DA AMOSTRA

**Tipo da Amostra:** ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO  
**Data da Coleta:** 09/09/2020 **Hora da Coleta:** 07h 30min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### ANÁLISE DE CAMPO

**Cloro Residual Livre :** 0,98 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 7,0

#### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 09/09/2020 **Hora:** 13h 00min **Entregue por:** DJAIR **Recebido por:** PAULO

**Temperatura:** 10 °C

#### RESULTADO DAS ANÁLISES

##### FÍSICO-QUÍMICA

**Ensaio:** FLUORETO **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** Portaria nº 421/SES/SC de 13/05/2016 **Valor Ref.:** VMP: mínimo de 0,7 mg/L e máximo de 1,0mg/L de fluoreto.  
**Metodologia:** Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 23ª Ed. 4500-F-C  
**Resultado:** 0,7 mg/L  
**Conclusão:** Satisfatório

Conferido e liberado por **CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico)**, em 11/09/2020 14:39:01.

##### MICROBIOLÓGICA

## RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº200513000073

**Ensaio:** COLIFORMES TOTAIS    **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017    **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Não Se Aplica

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:01.*

**Ensaio:** ESCHERICHIA COLI    **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017    **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:01.*

### ORGANOLÉPTICA

**Ensaio:** TURBIDEZ    **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017    **Valor Ref.:** VMP: 5 uT  
**Metodologia:** Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B  
**Resultado:** 0,29 uT  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:01.*

### CONCLUSÃO FINAL

#### **SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:40:50.*

- 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

### Nº200513000074

#### DADOS DO SOLICITANTE

**Nome:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Telefone:** 4934370025 / **E-mail:** vigilanciapassosmaia@hotmail.com  
**Natureza:** PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

#### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA MENSAL  
**Motivo:** POTABILIDADE  
**Local:** CENTRO  
**Endereço:** RUA BORTOLO MICHELON  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Zona:** URBANA  
**Referência do Local da Coleta:** CASA  
**Procedência da Coleta:** SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO  
**Ponto da Coleta:** CAVALETE/HIDRÔMETRO  
**Informações Adicionais do Ponto da Coleta:** CAVALETE  
**Forma de Abastecimento:** SAA - S421227000001 - PASSOS MAIA UNIDADE I  
**Área:** BAIRRO - BORTOLO MICHELON  
**Responsável:** BETO **Documento:** RG 3208037 **Telefone:** 4934370025

#### DADOS DA AMOSTRA

**Tipo da Amostra:** ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO  
**Data da Coleta:** 09/09/2020 **Hora da Coleta:** 08h 30min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### ANÁLISE DE CAMPO

**Cloro Residual Livre :** 0,88 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 7,0

#### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 09/09/2020 **Hora:** 13h 00min **Entregue por:** DJAIR **Recebido por:** PAULO

**Temperatura:** 10 °C

#### RESULTADO DAS ANÁLISES

#### FÍSICO-QUÍMICA

**Ensaio:** FLUORETO **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** Portaria nº 421/SES/SC de 13/05/2016 **Valor Ref.:** VMP: mínimo de 0,7 mg/L e máximo de 1,0mg/L de fluoreto.  
**Metodologia:** Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 23ª Ed. 4500-F-C  
**Resultado:** 0,7 mg/L  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:00.*

#### MICROBIOLÓGICA

## RELATÓRIO DE ENSAIOS

### Nº200513000074

**Ensaio:** COLIFORMES TOTAIS    **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017    **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Não Se Aplica

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:00.*

**Ensaio:** ESCHERICHIA COLI    **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017    **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:00.*

### ORGANOLÉPTICA

**Ensaio:** TURBIDEZ    **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017    **Valor Ref.:** VMP: 5 uT  
**Metodologia:** Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B  
**Resultado:** 0,59 uT  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:00.*

### CONCLUSÃO FINAL

#### **SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:41:01.*

- 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

### Nº200513000075

#### DADOS DO SOLICITANTE

**Nome:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Telefone:** 4934370025 / **E-mail:** vigilanciapassosmaia@hotmail.com  
**Natureza:** PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

#### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA MENSAL  
**Motivo:** POTABILIDADE  
**Local:** CANCELLI  
**Endereço:** AV ANGELO TIRELII  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Zona:** URBANA  
**Referência do Local da Coleta:** CASA  
**Procedência da Coleta:** SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO  
**Ponto da Coleta:** CAVALETE/HIDRÔMETRO  
**Informações Adicionais do Ponto da Coleta:** CAVALETE  
**Forma de Abastecimento:** SAA - S421227000001 - PASSOS MAIA UNIDADE I  
**Área:** BAIRRO - CANCELLI  
**Responsável:** BETO **Documento:** RG 3208037 **Telefone:** 4934370025

#### DADOS DA AMOSTRA

**Tipo da Amostra:** ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO  
**Data da Coleta:** 09/09/2020 **Hora da Coleta:** 09h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### ANÁLISE DE CAMPO

**Cloro Residual Livre :** 0,99 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 7,0

#### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 09/09/2020 **Hora:** 13h 00min **Entregue por:** DJAIR **Recebido por:** PAULO

**Temperatura:** 10 °C

### RESULTADO DAS ANÁLISES

#### FÍSICO-QUÍMICA

**Ensaio:** FLUORETO **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** Portaria nº 421/SES/SC de 13/05/2016 **Valor Ref.:** VMP: mínimo de 0,7 mg/L e máximo de 1,0mg/L de fluoreto.  
**Metodologia:** Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 23ª Ed. 4500-F-C  
**Resultado:** 0,7 mg/L  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:28.*

#### MICROBIOLÓGICA

## RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº200513000075

**Ensaio:** COLIFORMES TOTAIS      **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Não Se Aplica

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:00.*

**Ensaio:** ESCHERICHIA COLI      **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:28.*

### ORGANOLÉPTICA

**Ensaio:** TURBIDEZ      **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 5 uT  
**Metodologia:** Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B  
**Resultado:** 0,89 uT  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:28.*

### CONCLUSÃO FINAL

#### **SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:41:11.*

- 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

### Nº200513000076

---

#### DADOS DO SOLICITANTE

**Nome:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE PASSOS MAIA (CNES: 6383882)  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Telefone:** 4934370025 / **E-mail:** vigilanciapassosmaia@hotmail.com  
**Natureza:** PÚBLICA **Origem:** VIGIAGUA

#### DADOS DA COLETA

**Finalidade:** VIGIAGUA MENSAL  
**Motivo:** POTABILIDADE  
**Local:** CANCELLI  
**Endereço:** AV PADRE JOÃO BOTERO  
**Município:** PASSOS MAIA / SC  
**Zona:** URBANA  
**Referência do Local da Coleta:** CASA  
**Procedência da Coleta:** SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO  
**Ponto da Coleta:** CAVALETE/HIDRÔMETRO  
**Informações Adicionais do Ponto da Coleta:** CAVALETE  
**Forma de Abastecimento:** SAA - S421227000001 - PASSOS MAIA UNIDADE I  
**Área:** BAIRRO - CANCELLI  
**Responsável:** BETO **Documento:** RG 3208037 **Telefone:** 4934370025

#### DADOS DA AMOSTRA

**Tipo da Amostra:** ÁGUA TRATADA **Apresentação:** 375 mL **Acondicionamento:** GELO RECICLADO  
**Data da Coleta:** 09/09/2020 **Hora da Coleta:** 10h 00min **Chuva nas últimas 48hs:** NÃO

#### ANÁLISE DE CAMPO

**Cloro Residual Livre :** 0,79 mg/L **Temperatura:** 18,0 °C **pH:** 7,0

#### RECEBIMENTO DA AMOSTRA

**Data:** 09/09/2020 **Hora:** 13h 00min **Entregue por:** DJAIR **Recebido por:** PAULO

**Temperatura:** 10 °C

### RESULTADO DAS ANÁLISES

#### FÍSICO-QUÍMICA

**Ensaio:** FLUORETO **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** Portaria nº 421/SES/SC de 13/05/2016 **Valor Ref.:** VMP: mínimo de 0,7 mg/L e máximo de 1,0mg/L de fluoreto.  
**Metodologia:** Método do Eletrodo Ion-Seletivo SMEWW, 23ª Ed. 4500-F-C  
**Resultado:** 0,7 mg/L  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:27.*

---

#### MICROBIOLÓGICA



## RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº200513000076

**Ensaio:** COLIFORMES TOTAIS      **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Não Se Aplica

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:27.*

**Ensaio:** ESCHERICHIA COLI      **Data Final Processamento:** 10/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** Ausência em 100 mL  
**Metodologia:** Substrato Cromogênico/Enzimático, SMEWW, 23ª Ed. 9223 B  
**Resultado:** Ausência  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:27.*

### ORGANOLÉPTICA

**Ensaio:** TURBIDEZ      **Data Final Processamento:** 09/09/2020 13h 00min  
**Referência:** PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5, DE 28/09/2017      **Valor Ref.:** VMP: 5 uT  
**Metodologia:** Método Nefelométrico SMEWW, 23ª Ed. 2130 B  
**Resultado:** 0,31 uT  
**Conclusão:** Satisfatório

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:39:27.*

### CONCLUSÃO FINAL

#### **SATISFATÓRIA**

*Conferido e liberado por CESAR PAULO LOUREIRO DE MELLO - CRF/SC 4372(Bioquímico), em 11/09/2020 14:41:23.*

- 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..