

ESTADO DE SANTA CATARINA SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA Rua Felipe Schmidt, 788 - Centro - 88010-002 -Fone / Fax: (48)32517816 / 32517817 http://lacen.saude.sc.gov.br



email - divisaodemeioambiente@saude.sc.gov.br

CRFSC - 9927

Laudo da amostra: 12715/2014 Procedência: PAULO LOPES **SDR: 19** Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº: 02

Responsável pela coleta: Cléia Maria S. Vieira (48) 9634-4376 Data/hora:18/11/2014 - 07:15

Endereço do local de coleta: Morro do Freitas - Estrada Geral

Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Não tratada/In natura

Ponto de coleta: Direto da nascente/Fonte Instituição/responsável: Nazareno Fernandes

Tipo de abastecimento: Solução Alternativa Individual Chuvas em 48h: Não Data/hora entrada: 18/11/2014 - 15:43 Leituras em campo: Cloro residual livre: pH:

Segunda via - primeira via impressa em: 02/12/2014

Ensaio Resultado V.M.P./V.R.

Físico-Química de Água

5 UT **Turbidez:** Satisfatório 0,32 UT

- Nefelométrico / Referência:

APHA 22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Carlos Cesar dos Santos, em 25/11/2014

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

22ª ed. Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

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 Nara C. Mac Donald dos Santos - CRF 0681, em 25/11/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

Data de impressão: 14/01/2015 Responsável técnico: Eliane Bressa Dalcin - CRF/SC 3144

^{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.



Fone / Fax: (48)32517816 / 32517817 http://lacen.saude.sc.gov.br

email - divisaodemeioambiente@saude.sc.gov.br CRFSC - 9927 Laudo da amostra: 12716/2014 Procedência: PAULO LOPES

SDR: 19

Ponto nº: 03

_∧CEN-SC

Data/hora:18/11/2014 - 08:40

Responsável pela coleta: Cléia Maria S. Vieira (48) 9634-4376

Endereço do local de coleta: R: Tobios Raupp de Sá - Areias

Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Tipo de água: Tratada/Clorada

Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete

Instituição/responsável: CASAN

Requisitante: VISA MUNICIPAL

Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não Data/hora entrada: 18/11/2014 - 15:43 Leituras em campo: Cloro residual livre: pH:

Segunda via - primeira via impressa em: 02/12/2014

Ensaio Resultado V.M.P./V.R.

Físico-Química de Água

5 UT **Turbidez:** Satisfatório 1,54 UT

- Nefelométrico / Referência:

APHA 22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Carlos Cesar dos Santos, em 25/11/2014

Resultado V.M.P./V.R. **Ensaio**

Microbiologia de Água

Data de impressão: 14/01/2015

Coliformes totais: Ausência em 100 mL -Não se aplica

- Substrato enzimático / Referência: APHA

22ª ed.

Escherichia coli: Ausência em 100 mL - Satisfatório Ausência em 100 mL

Substrato enzimático / Referência: APHA

22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Nara C. Mac Donald dos Santos - CRF 0681, em 25/11/2014

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.



http://lacen.saude.sc.gov.br

email - divisaodemeioambiente@saude.sc.gov.br CRFSC - 9927

ACEN-SO

Procedência: PAULO LOPES **SDR: 19** Ponto nº: 04

Responsável pela coleta: Cléia Maria S. Vieira (48) 9634-4376

Data/hora:18/11/2014 - 09:00 Endereço do local de coleta: R: Rute Jovina dos Santos - Areias

Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada

Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete

Instituição/responsável: CASAN

Laudo da amostra: 12717/2014

Requisitante: VISA MUNICIPAL

Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não Data/hora entrada: 18/11/2014 - 15:43 Leituras em campo: Cloro residual livre: pH:

Segunda via - primeira via impressa em: 02/12/2014

Ensaio Resultado V.M.P./V.R.

Físico-Química de Água

5 UT **Turbidez:** 1,94 UT Satisfatório

- Nefelométrico / Referência:

APHA 22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Carlos Cesar dos Santos, em 25/11/2014

Resultado V.M.P./V.R. **Ensaio**

Microbiologia de Água

Data de impressão: 14/01/2015

Coliformes totais: Ausência em 100 mL -Não se aplica

- Substrato enzimático / Referência: APHA

22ª ed.

Escherichia coli: Ausência em 100 mL - Satisfatório Ausência em 100 mL

Substrato enzimático / Referência: APHA

22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Nara C. Mac Donald dos Santos - CRF 0681, em 25/11/2014

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.



ACEN-SO http://lacen.saude.sc.gov.br

email - divisaodemeioambiente@saude.sc.gov.br

CRFSC - 9927

Laudo da amostra: 12718/2014 Procedência: PAULO LOPES **SDR: 19** Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº: 05

Responsável pela coleta: Cléia Maria S. Vieira (48) 9634-4376

Data/hora:18/11/2014 - 09:20

Endereço do local de coleta: R: Escola Sorocaba

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 pH:

Data/hora entrada: 18/11/2014 - 15:43 Leituras em campo: Cloro residual livre: Segunda via - primeira via impressa em: 02/12/2014

Ensaio Resultado V.M.P./V.R. Físico-Química de Água 5 UT 1,25 UT Satisfatório **Turbidez:** - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed. Fluoreto: 1.50 ma/L Satisfatório 1,5 mg/L Colorimétrico-SPADNS /

Referência: APHA 22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Carlos Cesar dos Santos, em 25/11/2014

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

22ª ed.

Data de impressão: 14/01/2015

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Nara C. Mac Donald dos Santos - CRF 0681, em 25/11/2014

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.



Fone / Fax: (48)32517816 / 32517817 http://lacen.saude.sc.gov.br

email - divisaodemeioambiente@saude.sc.gov.br CRFSC - 9927

Procedência: PAULO LOPES **SDR: 19**

Responsável pela coleta: Cléia Maria S. Vieira (48) 9634-4376

Data/hora:18/11/2014 - 09:35

Ponto nº: 06

_∧CEN-SC

Endereço do local de coleta: R: Amadio A. Moises - Areias

Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada

Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete

Instituição/responsável: CASAN

Laudo da amostra: 12719/2014

Requisitante: VISA MUNICIPAL

Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não Data/hora entrada: 18/11/2014 - 15:43 Leituras em campo: Cloro residual livre: pH:

Segunda via - primeira via impressa em: 02/12/2014

Ensaio Resultado V.M.P./V.R.

Físico-Química de Água

5 UT **Turbidez:** Satisfatório 1,13 UT

- Nefelométrico / Referência:

APHA 22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Carlos Cesar dos Santos, em 25/11/2014

Resultado V.M.P./V.R. **Ensaio**

Microbiologia de Água

Data de impressão: 14/01/2015

Coliformes totais: Ausência em 100 mL -Não se aplica

- Substrato enzimático / Referência: APHA

22ª ed.

Ausência em 100 mL - Satisfatório Ausência em 100 mL Escherichia coli:

Substrato enzimático / Referência: APHA

22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Nara C. Mac Donald dos Santos - CRF 0681, em 25/11/2014

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.



http://lacen.saude.sc.gov.br

email - divisaodemeioambiente@saude.sc.gov.br CRFSC - 9927

CEN-SC

Laudo da amostra: 12720/2014 Procedência: PAULO LOPES **SDR: 19** Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº: 07

Responsável pela coleta: Cléia Maria S. Vieira (48) 9634-4376

Data/hora:18/11/2014 - 09:55 Endereço do local de coleta: R: Ana Raupp de Sá - Nova Belem

Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete

Instituição/responsável: CASAN

Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não Data/hora entrada: 18/11/2014 - 15:43 Leituras em campo: Cloro residual livre: pH:

Segunda via - primeira via impressa em: 02/12/2014

Ensaio	Resultado		V.M.P./V.R.	
Físico-Química de Água				
Turbidez: - Neferência:	0,77 UT	Satisfatório	5 UT	
APHA 22ª ed. Fluoreto: - Colorimétrico-SPADNS /	1,30 mg/L	Satisfatório	1,5 mg/L	

Referência: APHA 22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Carlos Cesar dos Santos, em 25/11/2014

Tipo de água: Tratada/Clorada

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:	Ausência em 100 mL - Satisfatório	Ausência em 100 mL
- Substrato enzimático / Referência: APHA		

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Nara C. Mac Donald dos Santos - CRF 0681, em 25/11/2014

Conclusão: Satisfatório em relação aos ensaios realizados

Data de impressão: 14/01/2015 Responsável técnico: Eliane Bressa Dalcin - CRF/SC 3144

^{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.



http://lacen.saude.sc.gov.br

email - divisaodemeioambiente@saude.sc.gov.br CRFSC - 9927

SDR: 19

Data/hora:18/11/2014 - 10:20

ACEN-SO

Laudo da amostra: 12721/2014 Requisitante: VISA MUNICIPAL Ponto nº: 08

Procedência: PAULO LOPES

Responsável pela coleta: Cléia Maria S. Vieira (48) 9634-4376

Endereço do local de coleta: Escola da Penha 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: 18/11/2014 - 15:43 Leituras em campo: Cloro residual livre: pH:

Segunda via - primeira via impressa em: 02/12/2014

Ensaio Resultado V.M.P./V.R.

Físico-Química de Água

5 UT **Turbidez:** Satisfatório 0,46 UT

- Nefelométrico / Referência:

APHA 22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Carlos Cesar dos Santos, em 25/11/2014

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

- Substrato enzimático / Referência: APHA

22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Nara C. Mac Donald dos Santos - CRF 0681, em 25/11/2014

Conclusão: Insatisfatório, por apresentar o(s) seguinte(s) parâmetro(s) acima do valor máximo permitido ou diferente do valor de referência: Escherichia Coli

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.

Data de impressão: 14/01/2015 Responsável técnico: Eliane Bressa Dalcin - CRF/SC 3144



http://lacen.saude.sc.gov.br

email - divisaodemeioambiente@saude.sc.gov.br

CRFSC - 9927

Data/hora:18/11/2014 - 10:40

ACEN-SO

Procedência: PAULO LOPES **SDR: 19** Ponto nº: 09

Responsável pela coleta: Cléia Maria S. Vieira (48) 9634-4376

Endereço do local de coleta: R: José Pereira da Silva Material coletado: ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Tipo de água: Tratada/Clorada

Ponto de coleta: Direto da rede/Cavalete

Instituição/responsável: CASAN

Laudo da amostra: 12722/2014

Requisitante: VISA MUNICIPAL

Tipo de abastecimento: Sistema de Abastecimento Chuvas em 48h: Não Data/hora entrada: 18/11/2014 - 15:43 Leituras em campo: Cloro residual livre: pH:

Segunda via - primeira via impressa em: 02/12/2014

Ensaio Resultado V.M.P./V.R. Físico-Química de Água 5 UT 0,40 UT Satisfatório **Turbidez:** - Nefelométrico / Referência: APHA 22ª ed. Fluoreto: 1.30 ma/L Satisfatório 1,5 mg/L Colorimétrico-SPADNS /

Referência: APHA 22ª ed.

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Carlos Cesar dos Santos, em 25/11/2014

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

22ª ed.

Data de impressão: 14/01/2015

Referência Normativa: Portaria M.S. 2914 de 12/12/2011

Conferido e liberado por Nara C. Mac Donald dos Santos - CRF 0681, em 25/11/2014

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.