



## SOLVE SERVICE - Química e Meio Ambiente Ltda

Rua Pedro Nava, 4 Qd L, Realengo /RJ Tel. 3291-1293 / 2402-1853

CNPJ 00.358.169/0001-18 Insc. Municipal: 01.783.386

INEA UN001124/55.61.10 CRH N° IN029613/2019

ANVISA 9.072201-2

### CERTIFICADO DE GARANTIA

Certificamos que no CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW - CEFET MARACANÃ, localizado à Av. Maracanã, 229 Maracanã, Rio de Janeiro/RJ CNPJ 42.441.758/0001-05, foi executada a desinfecção e higienização dos reservatórios de água potável, nos quais foi utilizado solução de Hipoclorito de sódio (10%) v/v, conforme **MN-353.R-0** do INEA. Anexos **laudos físicoquímico e bacteriológico** das amostras retiradas de cada reservatório, que classifica-as como dentro dos padrões de potabilidade, para consumo humano, conforme Portaria 2914/MS-anexo, de 12/2011 e DZ 351-R2, de 24/04/1997.

#### COMPROVANTE DE EXECUÇÃO

##### DOS SERVIÇOS

H0022 - BLOCO E

H0023 - BLOCO L

H0024 - BLOCO A

##### DATA DOS SERVIÇOS

17/03/2016

##### VALIDADE

17/09/2016

Sebastião Gomes Ferreira  
Eng<sup>o</sup> Químico/Meio Ambiente  
CRQ 03310535

**inea**  
Instituto Estadual do Ambiente

**ANVISA**  
Agência Nacional de  
Vigilância Sanitária



**Laboratório Credenciado pelo INEA**  
**BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA A POTABILIDADE****DADOS DO CLIENTE**

Nº: SOL0316.1091



Folha 1 de 1

Razão Social: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TEC. CELSO SUCKOW DA FONSECA

Endereço: Av. Maracanã, 229

Bairro: Maracanã

Município: Rio de Janeiro

UF: RJ

**EMPRESA REQUISITANTE**

LAS Nº: IN029613

Validade: 15.01.2019

Nome Fantasia: SOLVE SERVICE

Razão Social: SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA

End.: RUA PEDRO NAVA, 04 - QUADRA L

Bairro: Realengo

Telefone: 3291-1293

Município: Rio de Janeiro

**RESERVATÓRIOS**  
**(PONTOS DE COLETA)****CLORO**  
**RESIDUAL****COLIFORMES**  
**TOTAIS****COLIFORMES**  
**TERMOTOLERANTES****ESCHERICHIA**  
**COLI**

Caixa 1 - Bloco L

(PPM)

1,0

(NMP/100mL)

Zero

(NMP/100mL)

Zero

(NMP/100mL)

Ausente

MÉTODOS DE ANÁLISES ADOTADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
Bacteriológicos: Tubos múltiplos (NMP) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Ed. Cloro residual: Colorimetria	Coliformes totais e termotolerantes: Ausência/100mL de amostra Escherichia coli: Ausência/100ml de amostra Cloro Residual: 0,2 a 2,0 mg/L (ppm)

**LAUDO DA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA**De acordo com a Lei Estadual 1.893 de 20/11/1991 e a Deliberação CECA nº 2.918 de 06/07/1993, as amostras de água abaixo discriminadas foram analisadas e os resultados obtidos classificados como **SATISFATÓRIOS**.*Validade: Conforme o Decreto Estadual 20.356 17/08/1994, este laudo é válido por 6 (seis) meses, contados a partir da data de limpeza dos reservatórios de água, caso não se verifique a existência de acontecimentos que justifiquem a realização de novas análises em qualquer tempo.**Legislação de Referência das Análises e do Laudo: Portaria Nº 2914 de 12.12.2011 do Ministério da Saúde.***CONCLUSÃO****Amostra(s) de água potável. Própria(s) para o consumo humano.**

DATA DE COLETA: 18/3/2016 HORA DE COLETA: 07:12	ENTRADA NO LABORATÓRIO: 18/3/2016 HORA NO LABORATÓRIO: 11:37
--	---

Rio de Janeiro, quinta-feira, 24 de março de 2016

SOLVE SERVICE  
Responsável pela Coleta  
SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
Luiz Carlos Pinho  
Responsável pela Análise  
CRF-RJ nº 3743

Responsável Técnico: João Carlos S. Avelar - CRF-RJ: nº 6052

**Água é vida. Proteja a Água. Preserve a vida.**

**Laboratório Credenciado pelo INEA**  
**BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA A POTABILIDADE****DADOS DO CLIENTE**

Nº: SOL0316.1088



Folha 1 de 1

Razão Social: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TEC. CELSO SUCKOW DA FONSECA  
Endereço: Av. Maracanã, 229  
Bairro: Maracanã Município: Rio de Janeiro UF: RJ**EMPRESA REQUISITANTE**LAS Nº: IN029613 Validade: 15.01.2019 Nome Fantasia: SOLVE SERVICE  
Razão Social: SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
End.: RUA PEDRO NAVAS, 04 - QUADRA L Bairro: Realengo  
Telefone: 3291-1293 Município: Rio de Janeiro

RESERVATÓRIOS (PONTOS DE COLETA)	CLORO RESIDUAL (PPM)	COLIFORMES TOTAIIS (NMP/100mL)	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP/100mL)	ESCHERICHIA COLI (NMP/100mL)
Cisterna 4 - Bloco A	1,0	Zero	Zero	Ausente

MÉTODOS DE ANÁLISES ADOTADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
Bacteriológicos: Tubos múltiplos (NMP) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Ed. Cloro residual: Colorimetria	Coliformes totais e termotolerantes: Ausência/100mL de amostra Escherichia coli: Ausência/100ml de amostra Cloro Residual: 0,2 a 2,0 mg/L (ppm)

**LAUDO DA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA**De acordo com a Lei Estadual 1.893 de 20/11/1991 e a Deliberação CECA nº 2.918 de 06/07/1993, as amostras de água abaixo discriminadas foram analisadas e os resultados obtidos classificados como **SATISFATÓRIOS**.*Validade: Conforme o Decreto Estadual 20.356 17/08/1994, este laudo é válido por 6 (seis) meses, contados a partir da data de limpeza dos reservatórios de água, caso não se verifique a existência de acontecimentos que justifiquem a realização de novas análises em qualquer tempo.**Legislação de Referência das Análises e do Laudo: Portaria Nº 2914 de 12.12.2011 do Ministério da Saúde.***CONCLUSÃO****Amostra(s) de água potável. Própria(s) para o consumo humano.**DATA DE COLETA: 18/3/2016  
HORA DE COLETA: 07:07ENTRADA NO LABORATÓRIO: 18/3/2016  
HORA NO LABORATÓRIO: 11:37

Rio de Janeiro, quinta-feira, 24 de março de 2016

SOLVE SERVICE  
Responsável pela Coleta  
SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDALuiz Carlos Pinho  
Responsável pela Análise  
CRF-RJ nº 3743

Responsável Técnico: João Carlos S. Avelar - CRF-RJ: nº 6052

**Água é vida. Proteja a Água. Preserve a vida.**

**Laboratório Credenciado pelo INEA**  
**BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA A POTABILIDADE****DADOS DO CLIENTE**

Nº: SOL0316.1087



Folha 1 de 1

Razão Social: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TEC. CELSO SUCKOW DA FONSECA  
Endereço: Av. Maracanã, 229  
Bairro: Maracanã Município: Rio de Janeiro UF: RJ**EMPRESA REQUISITANTE**LAS Nº: IN029613 Validade: 15.01.2019 Nome Fantasia: SOLVE SERVICE  
Razão Social: SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
End.: RUA PEDRO NAVAS, 04 - QUADRA L Bairro: Realengo  
Telefone: 3291-1293 Município: Rio de Janeiro

RESERVATÓRIOS (PONTOS DE COLETA)	CLORO RESIDUAL (PPM)	COLIFORMES TOTAIS (NMP/100mL)	COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP/100mL)	ESCHERICHIA COLI (NMP/100mL)
Cisterna 3 - Bloco A	1,0	Zero	Zero	Ausente

MÉTODOS DE ANÁLISES ADOTADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
Bacteriológicos: Tubos múltiplos (NMP)- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Ed. Cloro residual: Colorimetria	Coliformes totais e termotolerantes: Ausência/100mL de amostra Escherichia coli: Ausência/100ml de amostra Cloro Residual: 0,2 a 2,0 mg/L (ppm)

**LAUDO DA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA**De acordo com a Lei Estadual 1.893 de 20/11/1991 e a Deliberação CECA nº 2.918 de 06/07/1993, as amostras de água abaixo discriminadas foram analisadas e os resultados obtidos classificados como **SATISFATÓRIOS**.*Validade: Conforme o Decreto Estadual 20.356 17/08/1994, este laudo é válido por 6 (seis) meses, contados a partir da data de limpeza dos reservatórios de água, caso não se verifique a existência de acontecimentos que justifiquem a realização de novas análises em qualquer tempo.**Legislação de Referência das Análises e do Laudo: Portaria Nº 2914 de 12.12.2011 do Ministério da Saúde.***CONCLUSÃO****Amostra(s) de água potável. Própria(s) para o consumo humano.**DATA DE COLETA: 18/3/2016  
HORA DE COLETA: 07:05ENTRADA NO LABORATÓRIO: 18/3/2016  
HORA NO LABORATÓRIO: 11:37

Rio de Janeiro, quinta-feira, 24 de março de 2016

SOLVE SERVICE  
Responsável pela Coleta  
SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
Luiz Carlos Pinho  
Responsável pela Análise  
CRF-RJ nº 3743

Responsável Técnico: João Carlos S. Avelar - CRF-RJ: nº 6052

**Água é vida. Proteja a Água. Preserve a vida.**



**Laboratório Credenciado pelo INEA**  
**BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA A POTABILIDADE****DADOS DO CLIENTE**

Nº: SOL0316.1086



Folha 1 de 1

Razão Social: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TEC. CELSO SUCKOW DA FONSECA  
Endereço: Av. Maracanã, 229  
Bairro: Maracanã Município: Rio de Janeiro UF: RJ**EMPRESA REQUISITANTE**LAS Nº: IN029613 Validade: 15.01.2019 Nome Fantasia: SOLVE SERVICE  
Razão Social: SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
End.: RUA PEDRO NAVAS, 04 - QUADRA L Bairro: Realengo  
Telefone: 3291-1293 Município: Rio de Janeiro**RESERVATÓRIOS  
(PONTOS DE COLETA)****CLORO  
RESIDUAL****COLIFORMES  
TOTAIS****COLIFORMES  
TERMOTOLERANTES****ESCHERICHIA  
COLI**

Cisterna 2 - Bloco A

(PPM)  
1,0(NMP/100mL)  
Zero(NMP/100mL)  
Zero(NMP/100mL)  
Ausente

MÉTODOS DE ANÁLISES ADOTADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
Bacteriológicos: Tubos múltiplos (NMP) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Ed. Cloro residual: Colorimetria	Coliformes totais e termotolerantes: Ausência/100mL de amostra Escherichia coli: Ausência/100ml de amostra Cloro Residual: 0,2 a 2,0 mg/L (ppm)

**LAUDO DA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA**De acordo com a Lei Estadual 1.893 de 20/11/1991 e a Deliberação CECA nº 2.918 de 06/07/1993, as amostras de água abaixo discriminadas foram analisadas e os resultados obtidos classificados como **SATISFATÓRIOS**.*Validade: Conforme o Decreto Estadual 20.356 17/08/1994, este laudo é válido por 6 (seis) meses, contados a partir da data de limpeza dos reservatórios de água, caso não se verifique a existência de acontecimentos que justifiquem a realização de novas análises em qualquer tempo.**Legislação de Referência das Análises e do Laudo: Portaria Nº 2914 de 12.12.2011 do Ministério da Saúde.***CONCLUSÃO****Amostra(s) de água potável. Própria(s) para o consumo humano.**

DATA DE COLETA: 18/3/2016 HORA DE COLETA: 07:02	ENTRADA NO LABORATÓRIO: 18/3/2016 HORA NO LABORATÓRIO: 11:37
--	---

Rio de Janeiro, quinta-feira, 24 de março de 2016

SOLVE SERVICE  
Responsável pela Coleta  
SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDALuiz Carlos Pinho  
Responsável pela Análise  
CRF-RJ nº 3743

Responsável Técnico: João Carlos S. Avelar - CRF-RJ: nº 6052

**Água é vida. Proteja a Água. Preserve a vida.**

**Laboratório Credenciado pelo INEA**  
**BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA A POTABILIDADE****DADOS DO CLIENTE**

Nº : SOL0316.1013



Folha 1 de 1

Razão Social: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TEC. CELSO SUCKOW DA FONSECA

Endereço: Av. Maracanã, 229

Bairro: Maracanã

Município: Rio de Janeiro

UF: RJ

**EMPRESA REQUISITANTE**

LAS Nº: IN029613

Validade: 15.01.2019

Nome Fantasia: SOLVE SERVICE

Razão Social: SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA

End.: RUA PEDRO NAVA, 04 - QUADRA L

Bairro: Realengo

Telefone: 3291-1293

Município: Rio de Janeiro

**RESERVATÓRIOS  
(PONTOS DE COLETA)****CORO  
RESIDUAL****COLIFORMES  
TOTAIS****COLIFORMES  
TERMOTOLERANTES****ESCHERICHIA  
COLI**

Cisterna 1 - Bloco A

(PPM)  
1,0(NMP/100mL)  
Zero(NMP/100mL)  
Zero(NMP/100mL)  
Ausente**MÉTODOS DE ANÁLISES ADOTADOS**Bacteriológicos: Tubos múltiplos (NMP) - Standard Methods  
for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Ed.  
Cloro residual: Colorimetria**VALORES DE REFERÊNCIA**Coliformes totais e termotolerantes: Ausência/100mL de amostra  
Escherichia coli: Ausência/100ml de amostra  
Cloro Residual: 0,2 a 2,0 mg/L (ppm)**LAUDO DA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA**De acordo com a Lei Estadual 1.893 de 20/11/1991 e a Deliberação CECA nº 2.918 de 06/07/1993, as amostras de água abaixo discriminadas foram analisadas e os resultados obtidos classificados como **SATISFATÓRIOS**.*Validade: Conforme o Decreto Estadual 20.356 17/08/1994, este laudo é válido por 6 (seis) meses, contados a partir da data de limpeza dos reservatórios de água, caso não se verifique a existência de acontecimentos que justifiquem a realização de novas análises em qualquer tempo.**Legislação de Referência das Análises e do Laudo: Portaria Nº 2914 de 12.12.2011 do Ministério da Saúde.***CONCLUSÃO****Amostra(s) de água potável. Própria(s) para o consumo humano.**DATA DE COLETA: 18/3/2016  
HORA DE COLETA: 07:00ENTRADA NO LABORATÓRIO: 18/3/2016  
HORA NO LABORATÓRIO: 11:37

Rio de Janeiro, quinta-feira, 24 de março de 2016

**SOLVE SERVICE**  
Responsável pela Coleta  
SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
Luiz Carlos Pinho  
Responsável pela Análise  
CRF-RJ nº 3743

Responsável Técnico: João Carlos S. Avelar - CRF-RJ: nº 6052

**Água é vida. Proteja a Água. Preserve a vida.**

**Laboratório Credenciado pelo INEA**  
**BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA A POTABILIDADE****DADOS DO CLIENTE**

Nº: SOL0316.1090



Folha 1 de 1

Razão Social: CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TEC. CELSO SUCKOW DA FONSECA

Endereço: Av. Maracanã, 229

Bairro: Maracanã

Município: Rio de Janeiro

UF: RJ

**EMPRESA REQUISITANTE**

LAS Nº: IN029613

Validade: 15.01.2019

Nome Fantasia: SOLVE SERVICE

Razão Social: SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA

End.: RUA PEDRO NAVAS, 04 - QUADRA L

Bairro: Realengo

Telefone: 3291-1293

Município: Rio de Janeiro

**RESERVATÓRIOS  
(PONTOS DE COLETA)****CLORO  
RESIDUAL****COLIFORMES  
TOTAI****COLIFORMES  
TERMOTOLERANTES****ESCHERICHIA  
COLI**

Cisterna 1 - Bloco E

(PPM)

1,0

(NMP/100mL)

Zero

(NMP/100mL)

Zero

(NMP/100mL)

Ausente

MÉTODOS DE ANÁLISES ADOTADOS	VALORES DE REFERÊNCIA
Bacteriológicos: Tubos múltiplos (NMP) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Ed. Cloro residual: Colorimetria	Coliformes totais e termotolerantes: Ausência/100mL de amostra Escherichia coli: Ausência/100ml de amostra Cloro Residual: 0,2 a 2,0 mg/L (ppm)

**LAUDO DA ANÁLISE BACTERIOLÓGICA**De acordo com a Lei Estadual 1.893 de 20/11/1991 e a Deliberação CECA nº 2.918 de 06/07/1993, as amostras de água abaixo discriminadas foram analisadas e os resultados obtidos classificados como **SATISFATÓRIOS**.*Validade: Conforme o Decreto Estadual 20.356 17/08/1994, este laudo é válido por 6 (seis) meses, contados a partir da data de limpeza dos reservatórios de água, caso não se verifique a existência de acontecimentos que justifiquem a realização de novas análises em qualquer tempo.**Legislação de Referência das Análises e do Laudo: Portaria Nº 2914 de 12.12.2011 do Ministério da Saúde.***CONCLUSÃO****Amostra(s) de água potável. Própria(s) para o consumo humano.**

DATA DE COLETA: 18/3/2016 HORA DE COLETA: 07:10	ENTRADA NO LABORATÓRIO: 18/3/2016 HORA NO LABORATÓRIO: 11:37
--	---

Rio de Janeiro, quinta-feira, 24 de março de 2016

SOLVE SERVICE  
Responsável pela Coleta  
SOLVE SERVICE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE LTDA  
Luiz Carlos Pinho  
Responsável pela Análise  
CRF-RJ nº 3743

Responsável Técnico: João Carlos S. Avelar - CRF-RJ: nº 6052

**Água é vida. Proteja a Água. Preserve a vida.**