

SOLVE SERVICE Química e Meio Ambiente Ltda.
Rua Pedro Nava, 4 Qd L, Realengo – Rio de Janeiro /RJ CEP: 21730-680
E-mail: katiasantos@solveservice.com.br
Tel. 3291-1293 / 2402-1853

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS Desinfecção e Higienização de Reservatórios de Água | | Nº H361 | DATA 15/04/2023 | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DA EMPRESA ESPECIALIZADA | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ 00.358.169/0001-18 | Código Inea UN001125/55.61.20 | Certificado de Registro de Higienização (CTA) Nº IN004217 Validade 2023 | | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DO CLIENTE | | | | | | | | | | | | |
| Razão Social UNIRIO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO RJ | | Processo Nº 23102.000866/2022-91 | | | | | | | | | | |
| Nome Fantasia | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Atividade: INST. DE ENSINO | | CNPJ 34.023.077/00001-07 | | | | | | | | | | |
| Endereço AV. PASTEUR, 296 | | | | | | | | | | | | |
| Bairro URCA | Município RIO DE JANEIRO | CEP 22290-240 | | | | | | | | | | |
| Telefone | Fax | E-mail carlosveiga@unirio.br | | | | | | | | | | |
| Contato: Sr Carlos Veiga | | Função: UNIRIO/PROAD/DA | | | | | | | | | | |
| CONDIÇÕES DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA – CAMPUS 436 (CENTRO DE LETRAS E ARTES-CLA) | | | | | | | | | | | | |
| TIPOS DE RESERVATÓRIOS | CISTERNAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | CAIXAS D'ÁGUA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| VOLUME (m³) | 250.000 | X | | | | | | | | | | |
| TIPO DE MATERIAL | Concreto | α | | | | | Concreto | | | | | |
| | Polietileno | | | | | | Polietileno | | | | | |
| | Outros | | | | | | Outros | | | | | |
| SITUAÇÃO EM RELAÇÃO AO SOLO | ELEVADA | | | | | | ELEVADA | | | | | |
| | APOIADA | | | | | | APOIADA | | | | | |
| | ENTERRADA | α | | | | | ENTERRADA | | | | | |
| | SEMIENTERRADA | | | | | | SEMIENTERRADA | | | | | |
| CONDIÇÕES DA COBERTURA | TOTALMENTE COBERTA | γ | | | | | TOTALMENTE COBERTA | | | | | |
| | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | |
| PRESENÇA DE DETRITOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | α | | | | | NÃO | | | | | |
| PRESENÇA DE VETORES E OUTROS ANIMAIS NOCIVOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | α | | | | | NÃO | | | | | |
| DISTÂNCIA DE FOSSA/SUMIDOUROS OU REDE DE ESGOTO | Metros | | | | | | | | | | | |
| OCORRÊNCIA DE FENDAS OU RACHADURAS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | α | | | | | NÃO | | | | | |
| "Ficam os estabelecimentos obrigados à execução SEMESTRAL da limpeza e higienização dos reservatórios de água destinados ao consumo humano, bem como à realização de análise bacteriológica da água imediatamente após a limpeza". Artigo 3º, Decreto RJ nº 20.356, de 17 de agosto de 1994, que regulamenta a Lei RJ n.º 1.893, de 20 de novembro de 1991, que estabelece a obrigatoriedade de limpeza e higienização dos reservatórios de água para fins de manutenção dos padrões de potabilidade | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO | RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | | | | CLIENTE | | | | | |
| NOME Plânio G | NOME E Nº REG. CONSELHO DE CLASSE SEBASTIÃO GOMES FERREIRA ENGº QUÍMICO/MEIO AMBIENTE CRQ 03310535 / 3ª Região | | | | | | RECEBI O PRESENTE COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS 15/4/23 | | | | | |
| ASSINATURA A | A | | | | | | ASSINATURA R | | | | | |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | | DATA DO SERVIÇO |
|--|--|-----------------|

PROCEDIMENTOS/MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS

MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS

- O reservatório de água deve ser edificado e ou revestido de materiais que não comprometam a qualidade da água, conforme legislação específica. Deve estar livre de rachaduras, vazamentos, infiltrações, descascamentos dentre outros defeitos e em adequado estado de higiene e conservação, devendo estar devidamente tampado. O reservatório de água deve ser higienizado, em um intervalo máximo de seis meses, devendo ser mantidos registros da operação.
- A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação

PROCEDIMENTOS

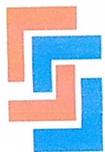
- A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação.
- Interromper o abastecimento do reservatório fechando o registro do hidrômetro ou limitador de consumo. No caso de reservatório duplo, com dois compartimentos independentes, selecionar um deles e interromper o abastecimento fechando a torneira de bóia, mantendo o abastecimento pelo outro compartimento.
- Com o reservatório vazio escovar as paredes e o fundo do reservatório com escovas de cerdas de nylon ou piaçava e retirar o material desprendido. Pode ser usado esguicho de água nas paredes e no fundo, removendo as águas de lavagem para a galeria de águas pluviais.
- Enxaguar todo o reservatório com água da rede de abastecimento, lançando os resíduos na galeria de água pluviais.
- Terminado o procedimento de limpeza, pincelar as paredes e o fundo do reservatório com uma solução do desinfetante.
- Restabelecer o abastecimento do reservatório e deixá-lo encher.

OBSERVAÇÕES

- **As análises bacteriológicas só poderão ser executadas pelo laboratório do Inea ou por laboratórios devidamente credenciados**
- **As amostras de água para análise bacteriológica deverão ser coletadas no prazo de 4 (quatro) a 8 (oito) dias após a limpeza e higienização do reservatório para encaminhamento ao laboratório credenciado.**
- A coleta de amostra deverá ser realizada em frascos de vidro neutro (borossilicato) ou de plástico autoclavável (polipropileno ou policarbonato), não tóxico, com capacidade de 125 a 250 ml, de boca larga com tampa protetora, esmerilhada ou de rosca, à prova de vazamento e confeccionada com o mesmo material do frasco.**
- O volume necessário para a análise não deverá ser inferior a 100 ml. O frasco não deverá ser totalmente cheio, porque há necessidade de se agitar no laboratório para a preparação dos exames.**
- As análises bacteriológicas deverão determinar o número de coliformes por ser o grupo mais preciso de bactérias indicadoras do grau de contaminação da água por dejetos.**
- As análises bacteriológicas deverão determinar o NÚMERO MAIS PROVÁVEL DE COLIFORMES TOTAIS ou as UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS DE COLIFORMES TOTAIS, de acordo com os métodos MF-404 e MF-447, respectivamente. (Portaria MS/ANVISA Nº 2914 de 12/12/2011**
- Ao constatar a presença de coliformes fecais nas análises bacteriológicas a empresa deverá comunicar ao cliente e aos órgãos competentes para as devidas providências.**
- Os dados referentes à coleta de amostras e aos resultados das análises bacteriológicas deverão ser apresentados no BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE**
- Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS somente serão considerados válidos, pelo Inea, quando acompanhados dos resultados das análises bacteriológicas, que deverão ser encaminhados ao contratante.**
- Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, bem como os resultados das análises bacteriológicas deverão estar afixados em local visível ao público e aos condôminos.**
- O Inea poderá coletar amostra para análise complementar, a título de fiscalização ou comprovação, em caso de denúncia.**

DÚVIDAS
E
INFORMAÇÕES

INEA / DILAM / GELAF
Rua Sacadura Cabral, 103 - 8º andar Saúde - Rio
de Janeiro/RJ.
Tel. (21) 2334-5295 e 2334-5293



SOLVE SERVICE Química e Meio Ambiente Ltda.
Rua Pedro Nava, 4 Qd L, Realengo – Rio de Janeiro /RJ CEP: 21730-680
E-mail: katiasantos@solveservice.com.br
Tel. 3291-1293 / 2402-1853

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS Desinfecção e Higienização de Reservatórios de Água | | Nº H362 | DATA 15/04/2023 | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DA EMPRESA ESPECIALIZADA | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ 00.358.169/0001-18 | Código Inea UN001125/55.61.20 | Certificado de Registro de Higienização (CTA) Nº IN004217 Validade 2023 | | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DO CLIENTE | | | Processo Nº 23102.000866/2022-91 | | | | | | | | | |
| Razão Social UNIRIO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO RJ | | | Nome Fantasia | | | | | | | | | |
| Tipo de Atividade: INST. DE ENSINO | | | CNPJ 34.023.077/00001-07 | | | | | | | | | |
| Endereço AV. PASTEUR, 296 | | | | | | | | | | | | |
| Bairro URCA | Município RIO DE JANEIRO | | CEP 22290-240 | | | | | | | | | |
| Telefone | Fax | E-mail carlosveiga@unirio.br | | | | | | | | | | |
| Contato: Sr Carlos Veiga | | Função: UNIRIO/PROAD/DAA | | | | | | | | | | |
| CONDIÇÕES DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA – CAMPUS 436 (CENTRO DE LETRAS E ARTES-CLA) | | | | | | | | | | | | |
| TIPOS DE RESERVATÓRIOS | CISTERNAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | CAIXAS D'ÁGUA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| VOLUME (m³) | 200.000 | X | | | | | | | | | | |
| TIPO DE MATERIAL | Concreto | X | | | | | Concreto | | | | | |
| | Polietileno | | | | | | Polietileno | | | | | |
| | Outros | | | | | | Outros | | | | | |
| SITUAÇÃO EM RELAÇÃO AO SOLO | ELEVADA | X | | | | | ELEVADA | | | | | |
| | APOIADA | | | | | | APOIADA | | | | | |
| | ENTERRADA | | | | | | ENTERRADA | | | | | |
| | SEMIENTERRADA | | | | | | SEMIENTERRADA | | | | | |
| CONDIÇÕES DA COBERTURA | TOTALMENTE COBERTA | X | | | | | TOTALMENTE COBERTA | | | | | |
| | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | |
| PRESENÇA DE DETRITOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | X | | | | | NÃO | | | | | |
| PRESENÇA DE VETORES E OUTROS ANIMAIS NOCIVOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | X | | | | | NÃO | | | | | |
| DISTÂNCIA DE FOSSA/SUMIDO UROS OU REDE DE ESGOTO | Metros | | | | | | | | | | | |
| OCORRÊNCIA DE FENDAS OU RACHADURAS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | X | | | | | NÃO | | | | | |
| "Ficam os estabelecimentos obrigados à execução SEMESTRAL da limpeza e higienização dos reservatórios de água destinados ao consumo humano, bem como à realização de análise bacteriológica da água imediatamente após a limpeza". Artigo 3º, Decreto RJ nº 20.356, de 17 de agosto de 1994, que regulamenta a Lei RJ n.º 1.893, de 20 de novembro de 1991, que estabelece a obrigatoriedade de limpeza e higienização dos reservatórios de água para fins de manutenção dos padrões de potabilidade | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | | | CLIENTE | | | | | |
| NOME Katiasantos G | | NOME E Nº REG. CONSELHO DE CLASSE SEBASTIÃO GOMES FERREIRA ENGº QUÍMICO/MEIO AMBIENTE CRQ 03310535 / 3ª Região | | | | | RECEBI O PRESENTE COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS 15/04/23 | | | | | |
| ASSINATURA | | | | | | | ASSINATURA | | | | | |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | | DATA DO SERVIÇO |
|--|--|-----------------|

PROCEDIMENTOS/MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS

MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS

- O reservatório de água deve ser edificado e ou revestido de materiais que não comprometam a qualidade da água, conforme legislação específica. Deve estar livre de rachaduras, vazamentos, infiltrações, descascamentos dentre outros defeitos e em adequado estado de higiene e conservação, devendo estar devidamente tampado. O reservatório de água deve ser higienizado, em um intervalo máximo de seis meses, devendo ser mantidos registros da operação.
- A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação

PROCEDIMENTOS

- A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação.
- Interromper o abastecimento do reservatório fechando o registro do hidrômetro ou limitador de consumo. No caso de reservatório duplo, com dois compartimentos independentes, selecionar um deles e interromper o abastecimento fechando a torneira de bóia, mantendo o abastecimento pelo outro compartimento.
- Com o reservatório vazio escovar as paredes e o fundo do reservatório com escovas de cerdas de nylon ou piaçava e retirar o material despreendido. Pode ser usado esguicho de água nas paredes e no fundo, removendo as águas de lavagem para a galeria de águas pluviais.
- Enxaguar todo o reservatório com água da rede de abastecimento, lançando os resíduos na galeria de água pluviais.
- Terminado o procedimento de limpeza, pincelar as paredes e o fundo do reservatório com uma solução do desinfetante.
- Restabelecer o abastecimento do reservatório e deixá-lo encher.

OBSERVAÇÕES

- **As análises bacteriológicas só poderão ser executadas pelo laboratório do Inea ou por laboratórios devidamente credenciados**
- **As amostras de água para análise bacteriológica deverão ser coletadas no prazo de 4 (quatro) a 8 (oito) dias após a limpeza e higienização do reservatório para encaminhamento ao laboratório credenciado.**

A coleta de amostra deverá ser realizada em frascos de vidro neutro (borossilicato) ou de plástico autoclavável (polipropileno ou policarbonato), não tóxico, com capacidade de 125 a 250 ml, de boca larga com tampa protetora, esmerilhada ou de rosca, à prova de vazamento e confeccionada com o mesmo material do frasco.

O volume necessário para a análise não deverá ser inferior a 100 ml. O frasco não deverá ser totalmente cheio, porque há necessidade de se agitar no laboratório para a preparação dos exames.

As análises bacteriológicas deverão determinar o número de coliformes por ser o grupo mais preciso de bactérias indicadoras do grau de contaminação da água por dejetos.

As análises bacteriológicas deverão determinar o NÚMERO MAIS PROVÁVEL DE COLIFORMES TOTAIS ou as UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS DE COLIFORMES TOTAIS, de acordo com os métodos MF-404 e MF-447, respectivamente. (Portaria MS/ANVISA Nº 2914 de 12/12/2011

Ao constatar a presença de coliformes fecais nas análises bacteriológicas a empresa deverá comunicar ao cliente e aos órgãos competentes para as devidas providências.

Os dados referentes à coleta de amostras e aos resultados das análises bacteriológicas deverão ser apresentados no BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE

Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS somente serão considerados válidos, pelo Inea, quando acompanhados dos resultados das análises bacteriológicas, que deverão ser encaminhados ao contratante.

Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, bem como os resultados das análises bacteriológicas deverão estar afixados em local visível ao público e aos condôminos.

O Inea poderá coletar amostra para análise complementar, a título de fiscalização ou comprovação, em caso de denúncia.

DÚVIDAS
E
INFORMAÇÕES

INEA / DILAM / GELAF
Rua Sacadura Cabral, 103 - 8º andar Saúde - Rio de Janeiro/RJ.
Tel. (21) 2334-5295 e 2334-5293



SOLVE SERVICE Química e Meio Ambiente Ltda.
Rua Pedro Nava, 4 Qd L, Realengo – Rio de Janeiro /RJ CEP: 21730-680
E-mail: katiasantos@solveservice.com.br
Tel. 3291-1293 / 2402-1853

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS Desinfecção e Higienização de Reservatórios de Água | | Nº H363 | DATA 15/04/2023 | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DA EMPRESA ESPECIALIZADA | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ 00.358.169/0001-18 | Código Inea UN001125/55.61.20 | Certificado de Registro de Higienização (CTA) Nº IN004217 Validade 2023 | | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DO CLIENTE | | | | | | | | | | | | |
| Razão Social UNIRIO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO RJ | | Processo Nº 23102.000866/2022-91 | | | | | | | | | | |
| Nome Fantasia | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Atividade: INST. DE ENSINO | | CNPJ 34.023.077/00001-07 | | | | | | | | | | |
| Endereço AV. PASTEUR, 296 | | | | | | | | | | | | |
| Bairro URCA | Município RIO DE JANEIRO | CEP 22290-240 | | | | | | | | | | |
| Telefone | Fax | E-mail carlosveiga@unirio.br | | | | | | | | | | |
| Contato: Sr Carlos Veiga | | Função: UNIRIO/PROAD/DAA | | | | | | | | | | |
| CONDIÇÕES DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA – CAMPUS 458 (CENTRO DE LETRAS E ARTES) | | | | | | | | | | | | |
| TIPOS DE RESERVATÓRIOS | CISTERNAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | CAIXAS D'ÁGUA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| VOLUME (m³) | | | | | | | 10.000 | X | | | | |
| TIPO DE MATERIAL | Concreto | | | | | | Concreto | X | | | | |
| | Polietileno | | | | | | Polietileno | | | | | |
| | Outros | | | | | | Outros | | | | | |
| SITUAÇÃO EM RELAÇÃO AO SOLO | ELEVADA | | | | | | ELEVADA | X | | | | |
| | APOIADA | | | | | | APOIADA | | | | | |
| | ENTERRADA | | | | | | ENTERRADA | | | | | |
| | SEMIENTERRADA | | | | | | SEMIENTERRADA | | | | | |
| CONDIÇÕES DA COBERTURA | TOTALMENTE COBERTA | | | | | | TOTALMENTE COBERTA | X | | | | |
| | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | |
| PRESENÇA DE DETRITOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | X | | | | |
| PRESENÇA DE VETORES E OUTROS ANIMAIS NOCIVOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | X | | | | |
| DISTÂNCIA DE FOSSA/SUMIDOUROS OU REDE DE ESGOTO | Metros | | | | | | | | | | | |
| OCORRÊNCIA DE FENDAS OU RACHADURAS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | X | | | | |
| "Ficam os estabelecimentos obrigados à execução SEMESTRAL da limpeza e higienização dos reservatórios de água destinados ao consumo humano, bem como à realização de análise bacteriológica da água imediatamente após a limpeza". Artigo 3º, Decreto RJ nº 20.356, de 17 de agosto de 1994, que regulamenta a Lei RJ nº 1.893, de 20 de novembro de 1991, que estabelece a obrigatoriedade de limpeza e higienização dos reservatórios de água para fins de manutenção dos padrões de potabilidade | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | | | CLIENTE | | | | | |
| NOME Flávio G | | NOME E Nº REG. CONSELHO DE CLASSE SEBASTIÃO GOMES FERREIRA ENGº QUÍMICO/MEIO AMBIENTE CRQ 03310535 / 3ª Região | | | | | RECEBI O PRESENTE COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS 15/04/23 | | | | | |
| ASSINATURA [Assinatura] | | [Assinatura] | | | | | ASSINATURA [Assinatura] | | | | | |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | | DATA DO SERVIÇO |
|--|--|-----------------|

| PROCEDIMENTOS/MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS | |
|--|---|
| <p>MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • O reservatório de água deve ser edificado e ou revestido de materiais que não comprometam a qualidade da água, conforme legislação específica. Deve estar livre de rachaduras, vazamentos, infiltrações, descascamentos dentre outros defeitos e em adequado estado de higiene e conservação, devendo estar devidamente tampado. O reservatório de água deve ser higienizado, em um intervalo máximo de seis meses, devendo ser mantidos registros da operação. • A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação <p>PROCEDIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação. • Interromper o abastecimento do reservatório fechando o registro do hidrômetro ou limitador de consumo. No caso de reservatório duplo, com dois compartimentos independentes, selecionar um deles e interromper o abastecimento fechando a torneira de bóia, mantendo o abastecimento pelo outro compartimento. • Com o reservatório vazio escovar as paredes e o fundo do reservatório com escovas de cerdas de nylon ou piaçava e retirar o material despreendido. Pode ser usado esguicho de água nas paredes e no fundo, removendo as águas de lavagem para a galeria de águas pluviais. • Enxaguar todo o reservatório com água da rede de abastecimento, lançando os resíduos na galeria de água pluviais. • Terminado o procedimento de limpeza, pincelar as paredes e o fundo do reservatório com uma solução do desinfetante. • Restabelecer o abastecimento do reservatório e deixá-lo encher. | |
| OBSERVAÇÕES | |
| <ul style="list-style-type: none"> • As análises bacteriológicas só poderão ser executadas pelo laboratório do Inea ou por laboratórios devidamente credenciados • As amostras de água para análise bacteriológica deverão ser coletadas no prazo de 4 (quatro) a 8 (oito) dias após a limpeza e higienização do reservatório para encaminhamento ao laboratório credenciado. <input type="checkbox"/> A coleta de amostra deverá ser realizada em frascos de vidro neutro (borossilicato) ou de plástico autoclavável (polipropileno ou policarbonato), não tóxico, com capacidade de 125 a 250 ml, de boca larga com tampa protetora, esmerilhada ou de rosca, à prova de vazamento e confeccionada com o mesmo material do frasco. <input type="checkbox"/> O volume necessário para a análise não deverá ser inferior a 100 ml. O frasco não deverá ser totalmente cheio, porque há necessidade de se agitar no laboratório para a preparação dos exames. <input type="checkbox"/> As análises bacteriológicas deverão determinar o número de coliformes por ser o grupo mais preciso de bactérias indicadoras do grau de contaminação da água por dejetos. <input type="checkbox"/> As análises bacteriológicas deverão determinar o NÚMERO MAIS PROVÁVEL DE COLIFORMES TOTAIS ou as UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS DE COLIFORMES TOTAIS, de acordo com os métodos MF-404 e MF-447, respectivamente. (Portaria MS/ANVISA Nº 2914 de 12/12/2011 <input type="checkbox"/> Ao constatar a presença de coliformes fecais nas análises bacteriológicas a empresa deverá comunicar ao cliente e aos órgãos competentes para as devidas providências. <input type="checkbox"/> Os dados referentes à coleta de amostras e aos resultados das análises bacteriológicas deverão ser apresentados no BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE <input type="checkbox"/> Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS somente serão considerados válidos, pelo Inea, quando acompanhados dos resultados das análises bacteriológicas, que deverão ser encaminhados ao contratante. <input type="checkbox"/> Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, bem como os resultados das análises bacteriológicas deverão estar afixados em local visível ao público e aos condôminos. <input type="checkbox"/> O Inea poderá coletar amostra para análise complementar, a título de fiscalização ou comprovação, em caso de denúncia. | |
| <p>DÚVIDAS E INFORMAÇÕES</p> | <p>INEA / DILAM / GELAF Rua Sacadura Cabral, 103 - 8º andar Saúde - Rio de Janeiro/RJ. Tel. (21) 2334-5295 e 2334-5293</p> |



SOLVE SERVICE Química e Meio Ambiente Ltda.
Rua Pedro Nava, 4 Qd L, Realengo – Rio de Janeiro /RJ CEP: 21730-680
E-mail: katiasantos@solveservice.com.br
Tel. 3291-1293 / 2402-1853

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS Desinfecção e Higienização de Reservatórios de Água | | Nº H365 | DATA 15/04/2023 | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DA EMPRESA ESPECIALIZADA | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ 00.358.169/0001-18 | Código Inea UN001125/55.61.20 | Certificado de Registro de Higienização (CTA) Nº IN004217 Validade 2023 | | | | | | | | | | |
| INFORMAÇÕES DO CLIENTE | | | | | | | | | | | | |
| Razão Social UNIRIO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO RJ | | Processo Nº 23102.000866/2022-91 | | | | | | | | | | |
| Nome Fantasia | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Atividade: INST. DE ENSINO | | CNPJ 34.023.077/00001-07 | | | | | | | | | | |
| Endereço AV. PASTEUR, 296 | | | | | | | | | | | | |
| Bairro URCA | Município RIO DE JANEIRO | CEP 22290-240 | | | | | | | | | | |
| Telefone | Fax | E-mail carlosveiga@unirio.br | | | | | | | | | | |
| Contato: Sr Carlos Veiga | | Função: UNIRIO/PROAD/DA | | | | | | | | | | |
| CONDIÇÕES DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA – CAMPUS 436 (CENTRO DE LETRAS E ARTES-CLA) | | | | | | | | | | | | |
| TIPOS DE RESERVATÓRIOS | CISTERNAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | CAIXAS D'ÁGUA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| VOLUME (m³) | | | | | | | 500 | X | | | | |
| TIPO DE MATERIAL | Concreto | | | | | | Concreto | | | | | |
| | Polietileno | | | | | | Polietileno | X | | | | |
| | Outros | | | | | | Outros | | | | | |
| SITUAÇÃO EM RELAÇÃO AO SOLO | ELEVADA | | | | | | ELEVADA | X | | | | |
| | APOIADA | | | | | | APOIADA | | | | | |
| | ENTERRADA | | | | | | ENTERRADA | | | | | |
| | SEMIENTERRADA | | | | | | SEMIENTERRADA | | | | | |
| CONDIÇÕES DA COBERTURA | TOTALMENTE COBERTA | | | | | | TOTALMENTE COBERTA | X | | | | |
| | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | |
| PRESENÇA DE DETRITOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | X | | | | |
| PRESENÇA DE VETORES E OUTROS ANIMAIS NOCIVOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | X | | | | |
| DISTÂNCIA DE FOSSA/SUMIDOUROS OU REDE DE ESGOTO | Metros | | | | | | | | | | | |
| OCORRÊNCIA DE FENDAS OU RACHADURAS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | X | | | | |
| "Ficam os estabelecimentos obrigados à execução SEMESTRAL da limpeza e higienização dos reservatórios de água destinados ao consumo humano, bem como à realização de análise bacteriológica da água imediatamente após a limpeza". Artigo 3º, Decreto RJ nº 20.356, de 17 de agosto de 1994, que regulamenta a Lei RJ n.º 1.893, de 20 de novembro de 1991, que estabelece a obrigatoriedade de limpeza e higienização dos reservatórios de água para fins de manutenção dos padrões de potabilidade | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | | | CLIENTE | | | | | |
| NOME <i>Plavio G</i> | | NOME E NºREG. CONSELHO DE CLASSE SEBASTIÃO GOMES FERREIRA ENGº QUÍMICO/MEIO AMBIENTE CRQ 03310535 / 3ª Região | | | | | RECEBI O PRESENTE COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS <i>15/04/23</i> | | | | | |
| ASSINATURA <i>A</i> | | <i>J</i> | | | | | ASSINATURA <i>[assinatura]</i> | | | | | |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | | DATA DO SERVIÇO |
|--|--|-----------------|

PROCEDIMENTOS/MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS

MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS

- O reservatório de água deve ser edificado e ou revestido de materiais que não comprometam a qualidade da água, conforme legislação específica. Deve estar livre de rachaduras, vazamentos, infiltrações, descascamentos dentre outros defeitos e em adequado estado de higiene e conservação, devendo estar devidamente tampado. O reservatório de água deve ser higienizado, em um intervalo máximo de seis meses, devendo ser mantidos registros da operação.
- A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação

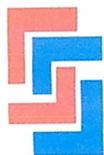
PROCEDIMENTOS

- A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação.
- Interromper o abastecimento do reservatório fechando o registro do hidrômetro ou limitador de consumo. No caso de reservatório duplo, com dois compartimentos independentes, selecionar um deles e interromper o abastecimento fechando a torneira de bóia, mantendo o abastecimento pelo outro compartimento.
- Com o reservatório vazio escovar as paredes e o fundo do reservatório com escovas de cerdas de nylon ou piaçava e retirar o material desprendido. Pode ser usado esguicho de água nas paredes e no fundo, removendo as águas de lavagem para a galeria de águas pluviais.
- Enxaguar todo o reservatório com água da rede de abastecimento, lançando os resíduos na galeria de água pluviais.
- Terminado o procedimento de limpeza, pincelar as paredes e o fundo do reservatório com uma solução do desinfetante.
- Restabelecer o abastecimento do reservatório e deixá-lo encher.

OBSERVAÇÕES

- **As análises bacteriológicas só poderão ser executadas pelo laboratório do Inea ou por laboratórios devidamente credenciados**
- **As amostras de água para análise bacteriológica deverão ser coletadas no prazo de 4 (quatro) a 8 (oito) dias após a limpeza e higienização do reservatório para encaminhamento ao laboratório credenciado.**
- A coleta de amostra deverá ser realizada em frascos de vidro neutro (borossilicato) ou de plástico autoclavável (polipropileno ou policarbonato), não tóxico, com capacidade de 125 a 250 ml, de boca larga com tampa protetora, esmerilhada ou de rosca, à prova de vazamento e confeccionada com o mesmo material do frasco.**
- O volume necessário para a análise não deverá ser inferior a 100 ml. O frasco não deverá ser totalmente cheio, porque há necessidade de se agitar no laboratório para a preparação dos exames.**
- As análises bacteriológicas deverão determinar o número de coliformes por ser o grupo mais preciso de bactérias indicadoras do grau de contaminação da água por dejetos.**
- As análises bacteriológicas deverão determinar o NÚMERO MAIS PROVÁVEL DE COLIFORMES TOTAIS ou as UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS DE COLIFORMES TOTAIS, de acordo com os métodos MF-404 e MF-447, respectivamente. (Portaria MS/ANVISA Nº 2914 de 12/12/2011**
- Ao constatar a presença de coliformes fecais nas análises bacteriológicas a empresa deverá comunicar ao cliente e aos órgãos competentes para as devidas providências.**
- Os dados referentes à coleta de amostras e aos resultados das análises bacteriológicas deverão ser apresentados no BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE**
- Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS somente serão considerados válidos, pelo Inea, quando acompanhados dos resultados das análises bacteriológicas, que deverão ser encaminhados ao contratante.**
- Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, bem como os resultados das análises bacteriológicas deverão estar afixados em local visível ao público e aos condôminos.**
- O Inea poderá coletar amostra para análise complementar, a título de fiscalização ou comprovação, em caso de denúncia.**

| | |
|-----------------------------|---|
| DÚVIDAS E INFORMAÇÕES | INEA / DILAM / GELAF Rua Sacadura Cabral, 103 - 8º andar Saúde - Rio de Janeiro/RJ. Tel. (21) 2334-5295 e 2334-5293 |
|-----------------------------|---|



SOLVE SERVICE Química e Meio Ambiente Ltda.
Rua Pedro Nava, 4 Qd L, Realengo – Rio de Janeiro /RJ CEP: 21730-680
E-mail: katiasantos@solveservice.com.br
Tel. 3291-1293 / 2402-1853

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---|--|---|---------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------|---|---|---|
| COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS Desinfecção e Higienização de Reservatórios de Água | | | | | | Nº H364 | DATA 15/04/2023 | | | | | |
| INFORMAÇÕES DA EMPRESA ESPECIALIZADA | | | | | | | | | | | | |
| CNPJ 00.358.169/0001-18 | | | Código Inea UN001125/55.61.20 | | | Certificado de Registro de Higienização (CTA) Nº IN004217 | | | Validade 2023 | | | |
| INFORMAÇÕES DO CLIENTE | | | | | | | | | | | | |
| Razão Social UNIPIO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO RJ | | | | | | | Processo Nº 23102.000866/2022-91 | | | | | |
| Nome Fantasia | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de Atividade: INST. DE ENSINO | | | | | | | CNPJ 34.023.077/00001-07 | | | | | |
| Endereço AV. PASTEUR, 296 | | | | | | | | | | | | |
| Bairro URCA | | | Município RIO DE JANEIRO | | | | CEP 22290-240 | | | | | |
| Telefone | | | Fax | | E-mail carlosveiga@unirio.br | | | | | | | |
| Contato: Sr Carlos Veiga | | | | | | Função: UNIPIO/PROAD/DAA | | | | | | |
| CONDIÇÕES DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA – CAMPUS 436 (CENTRO DE LETRAS E ARTES-CLA) | | | | | | | | | | | | |
| TIPOS DE RESERVATÓRIOS | CISTERNAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | CAIXAS D'ÁGUA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| VOLUME (m³) | | | | | | | 5.000 | X | | | | |
| TIPO DE MATERIAL | Concreto | | | | | | Concreto | ✓ | | | | |
| | Polietileno | | | | | | Polietileno | | | | | |
| | Outros | | | | | | Outros | | | | | |
| SITUAÇÃO EM RELAÇÃO AO SOLO | ELEVADA | | | | | | ELEVADA | ✓ | | | | |
| | APOIADA | | | | | | APOIADA | | | | | |
| | ENTERRADA | | | | | | ENTERRADA | | | | | |
| | SEMIENTERRADA | | | | | | SEMIENTERRADA | | | | | |
| CONDIÇÕES DA COBERTURA | TOTALMENTE COBERTA | | | | | | TOTALMENTE COBERTA | ✓ | | | | |
| | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | | PARCIALMENTE COBERTA | | | | | |
| PRESENÇA DE DETRITOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | ✓ | | | | |
| PRESENÇA DE VETORES E OUTROS ANIMAIS NOCIVOS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | ✓ | | | | |
| DISTÂNCIA DE FOSSA/SUMIDO UROS OU REDE DE ESGOTO | Metros | | | | | | | | | | | |
| OCORRÊNCIA DE FENDAS OU RACHADURAS | SIM | | | | | | SIM | | | | | |
| | NÃO | | | | | | NÃO | ✓ | | | | |
| "Ficam os estabelecimentos obrigados à execução SEMESTRAL da limpeza e higienização dos reservatórios de água destinados ao consumo humano, bem como à realização de análise bacteriológica da água imediatamente após a limpeza". Artigo 3º, Decreto RJ nº 20.356, de 17 de agosto de 1994, que regulamenta a Lei RJ nº 1.893, de 20 de novembro de 1991, que estabelece a obrigatoriedade de limpeza e higienização dos reservatórios de água para fins de manutenção dos padrões de potabilidade | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO | | | RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | | | CLIENTE | | | | |
| NOME <i>Plânio</i> | | | NOME E NºREG. CONSELHO DE CLASSE SEBASTIÃO GOMES FERREIRA ENGº QUÍMICO/MEIO AMBIENTE CRQ 03310535 / 3ª Região | | | | | RECEBI O PRESENTE COMPROVANTE DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS <i>15/04/23</i> | | | | |
| ASSINATURA <i>Plânio</i> | | | | | | | | ASSINATURA <i>✓</i> | | | | |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | | DATA DO SERVIÇO |
|--|--|-----------------|

| PROCEDIMENTOS/MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS | |
|--|--|
| <p>MEDIDAS PREVENTIVAS/CORRETIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • O reservatório de água deve ser edificado e ou revestido de materiais que não comprometam a qualidade da água, conforme legislação específica. Deve estar livre de rachaduras, vazamentos, infiltrações, descascamentos dentre outros defeitos e em adequado estado de higiene e conservação, devendo estar devidamente tampado. O reservatório de água deve ser higienizado, em um intervalo máximo de seis meses, devendo ser mantidos registros da operação. • A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação <p>PROCEDIMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • A limpeza e desinfecção dos reservatórios de água devem ser executadas, rotineiramente, uma vez a cada seis meses, e sempre que for detectada qualquer contaminação. • Interromper o abastecimento do reservatório fechando o registro do hidrômetro ou limitador de consumo. No caso de reservatório duplo, com dois compartimentos independentes, selecionar um deles e interromper o abastecimento fechando a torneira de bóia, mantendo o abastecimento pelo outro compartimento. • Com o reservatório vazio escovar as paredes e o fundo do reservatório com escovas de cerdas de nylon ou piaçava e retirar o material desprendido. Pode ser usado esguicho de água nas paredes e no fundo, removendo as águas de lavagem para a galeria de águas pluviais. • Enxaguar todo o reservatório com água da rede de abastecimento, lançando os resíduos na galeria de água pluviais. • Terminado o procedimento de limpeza, pincelar as paredes e o fundo do reservatório com uma solução do desinfetante. • Restabelecer o abastecimento do reservatório e deixá-lo encher. | |
| OBSERVAÇÕES | |
| <ul style="list-style-type: none"> • As análises bacteriológicas só poderão ser executadas pelo laboratório do Inea ou por laboratórios devidamente credenciados • As amostras de água para análise bacteriológica deverão ser coletadas no prazo de 4 (quatro) a 8 (oito) dias após a limpeza e higienização do reservatório para encaminhamento ao laboratório credenciado. <input type="checkbox"/> A coleta de amostra deverá ser realizada em frascos de vidro neutro (borossilicato) ou de plástico autoclavável (polipropileno ou policarbonato), não tóxico, com capacidade de 125 a 250 ml, de boca larga com tampa protetora, esmerilhada ou de rosca, à prova de vazamento e confeccionada com o mesmo material do frasco. <input type="checkbox"/> O volume necessário para a análise não deverá ser inferior a 100 ml. O frasco não deverá ser totalmente cheio, porque há necessidade de se agitar no laboratório para a preparação dos exames. <input type="checkbox"/> As análises bacteriológicas deverão determinar o número de coliformes por ser o grupo mais preciso de bactérias indicadoras do grau de contaminação da água por dejetos. <input type="checkbox"/> As análises bacteriológicas deverão determinar o NÚMERO MAIS PROVÁVEL DE COLIFORMES TOTAIS ou as UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS DE COLIFORMES TOTAIS, de acordo com os métodos MF-404 e MF-447, respectivamente. (Portaria MS/ANVISA Nº 2914 de 12/12/2011 <input type="checkbox"/> Ao constatar a presença de coliformes fecais nas análises bacteriológicas a empresa deverá comunicar ao cliente e aos órgãos competentes para as devidas providências. <input type="checkbox"/> Os dados referentes à coleta de amostras e aos resultados das análises bacteriológicas deverão ser apresentados no BOLETIM DE MEDIÇÃO PARA POTABILIDADE <input type="checkbox"/> Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS somente serão considerados válidos, pelo Inea, quando acompanhados dos resultados das análises bacteriológicas, que deverão ser encaminhados ao contratante. <input type="checkbox"/> Os COMPROVANTES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, bem como os resultados das análises bacteriológicas deverão estar afixados em local visível ao público e aos condôminos. <input type="checkbox"/> O Inea poderá coletar amostra para análise complementar, a título de fiscalização ou comprovação, em caso de denúncia. | |
| DÚVIDAS E INFORMAÇÕES | INEA / DILAM / GELAF Rua Sacadura Cabral, 103 - 8º andar Saúde - Rio de Janeiro/RJ. Tel. (21) 2334-5295 e 2334-5293 |