Biolacqua - Laboratório de Análises de Água e Efluentes Ltda.

Ensaios NBR ISO/IEC 17025

CRL 0411

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12560.2023.A- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório:	BIOLACQUA LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES LTDA
CNPJ/CPF:	11.301.402/0001-42
Endereço:	Rua José Tabacow,170 Chacara Santo Antonio Zona Leste - Sao Paulo/SP **CEP**: 03409020
E-mail:	biolacqua@biolacqua.com.br **Fone:** +55 (11) 26516.733

Contratante:

Razão Social:	3936 - HIDROSOLLO TRANSPORTE E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ/CPF:	07.722.569/0001-00
Endereço:	Rua Sao Gabriel,170 Vila Queiroz - Sao Paulo/SP **CEP**: 02282000
Proposta Comercial:	60.2023.V0
Contato:	JOÃO PAULO **E-mail:** hidrosolloagua@gmail.com - **Fone:** +55 (11) 2952-4913

Solicitante:

Razão Social:	HIDROSOLLO TRANSPORTE E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ/CPF:	07.722.569/0001-00
Endereço:	Rua Sao Gabriel,170 Vila Queiroz - Sao Paulo/SP **CEP**: 02282000
Contato:	JOÃO PAULO **E-mail:** hidrosolloagua@gmail.com **Fone:** +55 (11) 2952-4913

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra:	CAMINHÃO FXH OF64		
Endereço Amostragem:	Rua Sao Gabriel,170, Vila Queiroz **Cidade**: Sao Paulo/SP **CEP**: 02282000		
Condições Ambientais:	Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp Ambiente 19,60°C, Temp Transporte 6,00°C		
Matriz e Origem Amostra:	Água - Poço Artesiano		
Característica da Amostra:	Simples		
Data de Amostragem:	08/08/2023 15:40:00	**Responsável pela Amostragem:**	Laboratório (Coleta)

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	08/08/2023 17:00:00

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	VMP - Port. GM/MS Nº 888	Un	L.Q.	Limite Detecção	Início Ensaio
Cor Aparente	<5	uC	15	uC	5	1	09/08/2023
Fluoreto	0,50	mg/L	1,5	mg/L	0,20	0,02	09/08/2023
Turbidez	0,30	NTU	5	NTU	0,10	0,01	09/08/2023
Cloro Residual Livre	0,29	mg/L Cl_2	0,2 a 5,0	mg/L	0,10	0,01	08/08/2023
Temperatura	18,6	°C	-	°C	5,00	0,50	08/08/2023
Gosto	0	-	6	Intensidade	-	-	09/08/2023
Odor	0	-	6	Intensidade	-	-	09/08/2023

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre	ITBIO 10
Cor Aparente	SMWW 23th Ed. 2120 B
Turbidez	SMWW 23th Ed. 2130 B
Gosto, Odor	SMWW 23th Ed. 2170 B
Temperatura	SMWW 23th Ed. 2550 A e B
Fluoreto	SMWW 23th Ed. 4500 F-D

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.
Opiniões e Interpretações: Os parâmetros avaliados encontram-se em ACORDO com os valores máximos permitidos estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº5 de 28 de outubro de 2017 - Anexo XX - alterado pela Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.
Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria GM/MS Nº 888 de 04 de maio de 2021
Relatório de Ensaios tipo A - Ensaios Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

06. Informações Importantes:

Ensaio de Cloro Residual Livre executados *in loco*
Ensaio de Temperatura executados *in loco*

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, uC - Unidades de Cor, Intensidade - Intensidade, °C - Graus Celsius, NTU - Unidades Nefelométricas de Turbidez L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

07. Observações

Para valores ou intervalos recomendáveis utiliza-se a sigla VMR (Valor Máximo Recomendável). NP = Não Pesquisado.
Para resultados <1 = Ausência de Bactérias Heterotróficas. P/A = Presença/Ausência
A preservação e validade dos ensaios contratados estão definidos conforme SMWW - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23ª edição, tabela 1060 I. Metodologia de Análise de acordo com SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e procedimentos internos.
Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados. Conforme aceite na proposta de orçamento, reitera-se a regra de decisão da não consideração da incerteza de medição no presente relatório de ensaio.
Qualificadores: (B) Analito encontrado no branco reagente. Indica possível contaminação de reagentes e água deionizada. (E) O valor estimado reportado excedeu o intervalo da curva de calibração. (LQ) O valor estimado é menor que o limite de quantificação do método e/ou não detectado. (N) Constituintes orgânicos identificados. A confirmação é necessária. (PND) Precisão não determinado. (R) Resultados da amostra rejeitados devido a deficiências grosseiras no CQ ou no desempenho do método. Refazer a amostragem e/ou reanalisar se necessário. (RND) Recuperação não determinada.

08. Procedimento de Amostragem

De acordo com ITBIO 57 Rev 10 e FORBIO 92 Rev 03 – Ordem de Serviço Externa. Os parâmetros que se depreciam rapidamente, tais como: pH, temperatura da amostra, temperatura do ar e cloro residual livre, são determinados no local que a amostragem foi realizada, ou seja, nas instalações do cliente.
Amostras coletadas pelo contratante: Todas as informações, orientações sobre amostragem pelo cliente – FORBIO 86 Rev 00, bem como divergências nos resultados analíticos, são de responsabilidade do cliente. Para anormalidade na amostragem, estão evidenciadas no FORBIO 122 Rev 00 – Registro de Amostra Não Conforme. Parâmetros passíveis de divergências nos resultados analíticos: Alcalinidade, Acidez, Cloro total e residual, Condutividade eletrolítica, Cromo Hexavalente, Cobre por colorimetria, Demanda Bioquimica de Oxigênio (DBO), Demanda Quimica de Oxigênio (DQO), Fluoreto, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogenio Nitrato, Nitrogenio Nitrito, Odor, Óleos e Graxas , pH, Série de Sólidos, Sólidos Sedimentáveis, Sulfato, Sulfeto, Surfactantes, Bacteriologia, Turbidez.
Amostra recebida em desvio de procedimento de acordo com o POBIO 08 Rev 08, quanto á temperatura e/ou validade da amostra, somente será analisada mediante autorização do cliente.

ROSE MARIE SERAFIM:02207278808
16/08/2023 13:19:34

ICP-Brasil - 231129182853Z

Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Rose Marie Serafim

Responsável Legal

ROSECLEIA SERAPHIM:02207132862
16/08/2023 13:19:34

ICP-Brasil - 231129174633Z

Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Rosecléia Seraphim
CRQ04265288
Químico Responsável

Biolacqua - Laboratório de Análises de Água e Efluentes Ltda.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12560.2023.B- V.0

01. Dados Contratação:

Identificação do Laboratório:

Laboratório:	BIOLACQUA LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES LTDA
CNPJ/CPF:	11.301.402/0001-42
Endereço:	Rua José Tabacow,170 Chacara Santo Antonio Zona Leste - Sao Paulo/SP **CEP**: 03409020
E-mail:	biolacqua@biolacqua.com.br **Fone:** +55 (11) 26516.733

Contratante:

Razão Social:	3936 - HIDROSOLLO TRANSPORTE E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ/CPF:	07.722.569/0001-00
Endereço:	Rua Sao Gabriel,170 Vila Queiroz - Sao Paulo/SP **CEP**: 02282000
Proposta Comercial:	60.2023.V0
Contato:	JOÃO PAULO **E-mail:** hidrosolloagua@gmail.com - **Fone:** +55 (11) 2952-4913

Solicitante:

Razão Social:	HIDROSOLLO TRANSPORTE E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ/CPF:	07.722.569/0001-00
Endereço:	Rua Sao Gabriel,170 Vila Queiroz - Sao Paulo/SP **CEP**: 02282000
Contato:	JOÃO PAULO **E-mail:** hidrosolloagua@gmail.com **Fone:** +55 (11) 2952-4913

02. Dados da Amostragem:

Descrição da Amostra:	CAMINHÃO FXH OF64		
Endereço Amostragem:	Rua Sao Gabriel,170, Vila Queiroz **Cidade**: Sao Paulo/SP **CEP**: 02282000		
Condições Ambientais:	Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol entre nuvens, Vento ausente, Temp Ambiente 19,60°C, Temp Transporte 6,00°C		
Matriz e Origem Amostra:	Água - Poço Artesiano		
Característica da Amostra:	Simples		
Data de Amostragem:	08/08/2023 15:40:00	**Responsável pela Amostragem:**	Laboratório (Coleta)

03. Dados de Controle da Amostra:

Data Recebimento:	08/08/2023 17:00:00

04. Resultados:

Parâmetros	Resultados	Un Trab	VMP - Port. GM/MS Nº 888	Un	L.Q.	Limite Detecção	Início Ensaio
Coliformes Totais	Ausencia		Ausente	Aus/Pres em 100mL	-	-	09/08/2023
Escherichia coli	Ausencia		Ausente	Aus/Pres em 100mL	-	-	09/08/2023
pH	6,69		-	-	1,00	0,10	08/08/2023

05. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
pH	SMWW 23th Ed. 4500 H+
Coliformes Totais	SMWW 23th Ed. 9221 D
Escherichia coli	SMWW 23th Ed. 9221 F*

Opiniões e Interpretações: Os parâmetros avaliados encontram-se em ACORDO com os valores máximos permitidos

estabelecidos pela Portaria de Consolidação MS nº5 de 28 de outubro de 2017 - Anexo XX - alterado pela Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme Portaria GM/MS Nº 888 de 04 de maio de 2021

Relatório de Ensaios tipo B - Ensaios Não acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

Informações Importantes:

Ensaio de pH executados *in loco*

Legenda

mg/L - Miligrama por Litro, uC - Unidades de Cor, Intensidade - Intensidade, °C - Graus Celsius, NTU - Unidades Nefelométricas de Turbidez, Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitros L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

07. Observações

Para valores ou intervalos recomendáveis utiliza-se a sigla VMR (Valor Máximo Recomendável). NP = Não Pesquisado.
Para resultados <1 = Ausência de Bactérias Heterotróficas. P/A = Presença/Ausência
A preservação e validade dos ensaios contratados estão definidos conforme SMWW - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23ª edição, tabela 1060 I. Metodologia de Análise de acordo com SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e procedimentos internos.
Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados. Conforme aceite na proposta de orçamento, reitera-se a regra de decisão da não consideração da incerteza de medição no presente relatório de ensaio.
Qualificadores: (B) Analito encontrado no branco reagente. Indica possível contaminação de reagentes e água deionizada. (E) O valor estimado reportado excedeu o intervalo da curva de calibração. (LQ) O valor estimado é menor que o limite de quantificação do método e/ou não detectado. (N) Constituintes orgânicos identificados. A confirmação é necessária. (PND) Precisão não determinado. (R) Resultados da amostra rejeitados devido a deficiências grosseiras no CQ ou no desempenho do método. Refazer a amostragem e/ou reanalisar se necessário. (RND) Recuperação não determinada.

08. Procedimento de Amostragem

De acordo com ITBIO 57 Rev 10 e FORBIO 92 Rev 03 – Ordem de Serviço Externa. Os parâmetros que se depreciam rapidamente, tais como: pH, temperatura da amostra, temperatura do ar e cloro residual livre, são determinados no local que a amostragem foi realizada, ou seja, nas instalações do cliente.
Amostras coletadas pelo contratante: Todas as informações, orientações sobre amostragem pelo cliente – FORBIO 86 Rev 00, bem como divergências nos resultados analíticos, são de responsabilidade do cliente. Para anormalidade na amostragem, estão evidenciadas no FORBIO 122 Rev 00 – Registro de Amostra Não Conforme. Parâmetros passíveis de divergências nos resultados analíticos: Alcalinidade, Acidez, Cloro total e residual, Condutividade eletrolítica, Cromo Hexavalente, Cobre por colorimetria, Demanda Bioquimica de Oxigênio (DBO), Demanda Quimica de Oxigênio (DQO), Fluoreto, Nitrogênio Amoniacal, Nitrogenio Nitrato, Nitrogenio Nitrito, Odor, Óleos e Graxas , pH, Série de Sólidos, Sólidos Sedimentáveis, Sulfato, Sulfeto, Surfactantes, Bacteriologia, Turbidez.
Amostra recebida em desvio de procedimento de acordo com o POBIO 08 Rev 08, quanto á temperatura e/ou validade da amostra, somente será analisada mediante autorização do cliente.

ROSE MARIE SERAFIM:02207278808
16/08/2023 13:19:39
ICP-Brasil - 231129182853Z

Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Rose Marie Serafim

Responsável Legal

ROSECLEIA SERAPHIM:02207132862
16/08/2023 13:19:39
ICP-Brasil - 231129174633Z

Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Rosecléia Seraphim
CRQ04265288
Químico Responsável