

Data de Publicação: 09/12/2024 22:15

Identificação Conta	
Cliente: Engelo Indústria e Comércio LTDA	CNPJ/CPF: 64.954.266/0001-56
Contato: Leonardo Donato - Nf E Boletó	Telefone: (15)33253529
Endereço: Av. Jaraguá, nº500 - Aparecida - Sorocaba - São Paulo - CEP: 18.087-380 - Brasil	

Nº Amostra: 111734-1/2024.0 - Gelo em Cubos Engelo Lote 2412-03 FAB 03122024 VAL 03122025	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/12/2024 10:02	Data Recebimento: 03/12/2024 17:43
Chuva nas últimas 24 horas: Não	Condições Climáticas: N.I
Coleta Embarcada: Não	Coleta em Ponte: Não
Local de Coleta Pavimentado: Sim	Temperatura do Ambiente (°C): 23
Amostra Simples ou Composta: Simples	Presença de Óleo na Superfície: Não
Acesso ao Local da Coleta: Fácil	Coletado por: Hidrolabor
Coletor: Cássio	Cédula de Identidade (RG): N.I

### Resultados Analíticos

Físico Químico Ambiental						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Dureza Total	38,0 mg/L	300 mg/L	2,0	2,8	SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C	04/12/2024

Microbiologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência P/A em 100mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	03/12/2024
E. coli	Ausência P/A em 100mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	03/12/2024

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

#### Notas

**Regra de Decisão:**

Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.

**Parâmetros de amostragem referentes a amostras ambientais com incertezas expressas em %:**

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, Cloraminas Total, Cloro Combinado, Monocloramina = 7,7%  
Condutividade = 18,9%  
Oxigênio Dissolvido = 3,1%  
pH à 25°C, Concentração Hidrogeniônica = 1,54%  
Potencial Redox = 6,73%  
Temperatura, Temperatura da Amostra, Temperatura do Ar = 1,6%  
Turbidez = 6,5%

**Notas:**

"As opiniões e interpretações expressas no relatório não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzidos de forma integral.

Ensaio realizado nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.

Quando as coletas forem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente podem afetar a validade dos resultados de ensaio.

FORG 116 REV 6ª - 05/06/2024

**Legendas:**

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção.

**NA:** Não Aplicável.

**ND:** Não Determinado.

**NI:** Não Informado.

**VMP:** Valor Máximo Permitido

**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater.

mg/L: Miligrama por Litro **P/A em 100mL:** Presença/ Ausência em 100 Mililitros

As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Mara Priscila Mangaroti Silestrino Lopes  
CRQ 04452722

Mara Priscila Mangaroti S. Lopes  
Responsável pela publicação da amostra



Osualdo Arandas de Moura-Gerente Técnico  
CRQ 04362757

Osualdo Arandas de Moura  
Responsável Técnico da Amostra

**Chave de Validação:** 0445b1d2c76548f190fa4349495e7c9a

A validação deste documento pode ser realizada em: [hidrolabor.myflimsportal.cloud](https://hidrolabor.myflimsportal.cloud).

Data de Publicação: 10/12/2024 16:50

Identificação Conta	
Cliente: Engelo Indústria e Comércio LTDA	CNPJ/CPF: 64.954.266/0001-56
Contato: Leonardo Donato - Nf E Boletó	Telefone: (15)33253529
Endereço: Av. Jaraguá, nº500 - Aparecida - Sorocaba - São Paulo - CEP: 18.087-380 - Brasil	

Nº Amostra: 111820-1/2024.0 - Água de processo P7	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/12/2024 10:01	Data Recebimento: 03/12/2024 20:30
Chuva nas últimas 24 horas: Sim	Condições Climáticas: Chuva
Coleta Embarcada: Não	Coleta em Ponte: Não
Local de Coleta Pavimentado: Sim	Temperatura do Ambiente (°C): 23
Amostra Simples ou Composta: Simples	Presença de Óleo na Superfície: Não
Acesso ao Local da Coleta: Fácil	Coletado por: Hidrolabor
Coletor: Cássio	Cédula de Identidade (RG): N.I

### Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,0 mg/L	5 mg/L	0,1	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl- G	03/12/2024
pH à 25°C	6,5	-	2,0	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B	03/12/2024
Turbidez	< 0,10 NTU	5 NTU	0,10	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	03/12/2024

Físico Químico Ambiental						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Odor	2 Intensidade	6 Intensidade	2	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2170 B	04/12/2024
Cor Aparente	< 5,0 mg/L	15 mg/L	5,0	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B	04/12/2024
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,5 mg/L	0,10	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 F- C	04/12/2024

Microbiologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência P/A em 100mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	03/12/2024
E. coli	Ausência P/A em 100mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	03/12/2024

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

#### Notas

##### Regra de Decisão:

Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.

##### Parâmetros de amostragem referentes a amostras ambientais com incertezas expressas em %:

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, Cloraminas Total, Cloro Combinado, Monocloramina = 7,7%  
Condutividade = 18,9%  
Oxigênio Dissolvido = 3,1%  
pH à 25°C, Concentração Hidrogeniônica = 1,54%  
Potencial Redox = 6,73%  
Temperatura, Temperatura da Amostra, Temperatura do Ar = 1,6%  
Turbidez = 6,5%

##### Notas:

"As opiniões e interpretações expressas no relatório não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzidos de forma integral.

Ensaios realizados nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.

Quando as coletas forem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente podem afetar a validade dos resultados de ensaio.

FORG 116 REV 6ª - 05/06/2024

##### Legendas:

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção.

**NA:** Não Aplicável.

**ND:** Não Determinado.

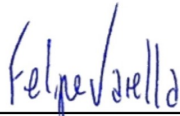
**NI:** Não Informado.

**VMP:** Valor Máximo Permitido

**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater.

**Intensidade:** Intensidade mg/L: Miligrama por Litro **NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez **P/A em 100mL:** Presença/ Ausência em 100 Mililitros

**Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo:** Conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Felipe Varella Penteadó - Signatário Autorizado  
CRQ 04167404

Felipe Varella Penteadó  
Responsável pela publicação da amostra



Osualdo Arandas de Moura - Gerente Técnico  
CRQ 04362757

Osualdo Arandas de Moura  
Responsável Técnico da Amostra

**Chave de Validação:** 287ba68011f04555a792345dd5a98702

A validação deste documento pode ser realizada em: [hidrolabor.mylmsportal.cloud](https://hidrolabor.mylmsportal.cloud).

Data de Publicação: 10/12/2024 16:50

Identificação Conta	
Cliente: Engelo Indústria e Comércio LTDA	CNPJ/CPF: 64.954.266/0001-56
Contato: Leonardo Donato - Nf E Boletó	Telefone: (15)33253529
Endereço: Av. Jaraguá, nº500 - Aparecida - Sorocaba - São Paulo - CEP: 18.087-380 - Brasil	

Nº Amostra: 111821-1/2024.0 - Saída do tratamento P2	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/12/2024 10:01	Data Recebimento: 03/12/2024 20:30
Chuva nas últimas 24 horas: Sim	Condições Climáticas: Chuva
Coleta Embarcada: Não	Coleta em Ponte: Não
Local de Coleta Pavimentado: Sim	Temperatura do Ambiente (°C): 23
Amostra Simples ou Composta: Simples	Presença de Óleo na Superfície: Não
Acesso ao Local da Coleta: Fácil	Coletado por: Hidrolabor
Coletor: Cássio	Cédula de Identidade (RG): N.I

### Resultados Analíticos

Amostragem						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,0 mg/L	5 mg/L	0,1	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl- G	03/12/2024
pH à 25°C	6,4	-	2,0	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B	03/12/2024
Turbidez	< 0,10 NTU	5 NTU	0,10	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B	03/12/2024

Físico Químico Ambiental						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Odor	2 Intensidade	6 Intensidade	2	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2170 B	04/12/2024
Cor Aparente	< 5,0 mg/L	15 mg/L	5,0	-	SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B	04/12/2024
Fluoreto	< 0,10 mg/L	1,5 mg/L	0,10	-	SMWW, 24ª Edição, Método 4500 F- C	04/12/2024

Microbiologia						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência P/A em 100mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	03/12/2024
E. coli	Ausência P/A em 100mL	Ausência	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B	03/12/2024

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Interpretações
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021.

#### Notas

##### Regra de Decisão:

Os valores da incerteza de medição não foram considerados nos resultados obtidos e apresentados neste documento, e estão disponíveis para aplicação e interpretação conforme os critérios do solicitante.

##### Parâmetros de amostragem referentes a amostras ambientais com incertezas expressas em %:

Cloro Residual Livre, Cloro Residual Total, Cloraminas Total, Cloro Combinado, Monocloramina = 7,7%  
Condutividade = 18,9%  
Oxigênio Dissolvido = 3,1%  
pH à 25°C, Concentração Hidrogeniônica = 1,54%  
Potencial Redox = 6,73%  
Temperatura, Temperatura da Amostra, Temperatura do Ar = 1,6%  
Turbidez = 6,5%

##### Notas:

"As opiniões e interpretações expressas no relatório não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório"

Os resultados apresentados neste relatório são restritos aos itens ensaiados, e só podem ser reproduzidos de forma integral.

Ensaios realizados nas amostras conforme recebimento pelo laboratório. Os resultados expressos representam com veracidade as informações dos dados brutos gerados nos ensaios.

Quando as coletas forem de responsabilidade do solicitante, os dados fornecidos pelo cliente podem afetar a validade dos resultados de ensaio.

FORG 116 REV 6ª - 05/06/2024

##### Legendas:

**LQ:** Limite de Quantificação.

**LD:** Limite de Detecção.

**NA:** Não Aplicável.

**ND:** Não Determinado.

**NI:** Não Informado.

**VMP:** Valor Máximo Permitido

**SMWW:** *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater.

**Intensidade:** Intensidade mg/L: Miligrama por Litro **NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez **P/A em 100mL:** Presença/ Ausência em 100 Mililitros

**Portaria GM/MS Nº 888 - Água Consumo:** Conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo. As datas e horas apresentadas neste documento estão baseadas no fuso horário: (UTC-03:00) Brasília



Felipe Varella Penteadó - Signatário Autorizado  
CRQ 04167404

Felipe Varella Penteadó  
Responsável pela publicação da amostra



Osualdo Arandas de Moura - Gerente Técnico  
CRQ 04362757

Osualdo Arandas de Moura  
Responsável Técnico da Amostra

**Chave de Validação:** 2a261ef078a341eba6b090843b4d021e

A validação deste documento pode ser realizada em: [hidrolabor.mylmsportal.cloud](https://hidrolabor.mylmsportal.cloud).