

Data de Publicação: 20/11/2024 12:16

| 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: 103450-1/2024.0 - Gelo em Cubos ENGELO Lote 2411-07 FAB 07/11/2024 VAL 07/11/2025 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano | |
| Data Coleta: 03/09/2024 14:25 | Data Recebimento: 07/11/2024 16:47 |
| Chuva nas últimas 24 horas: Não | Condições Climáticas: N.I |
| Coleta Embarcada: N.I | Coleta em Ponte: N.I |
| Local de Coleta Pavimentado: N.I | Temperatura do Ambiente (°C): N.I |
| Amostra Simples ou Composta: Simples | Presença de Óleo na Superfície: N.I |
| Acesso ao Local da Coleta: N.I | Coletado por: Solicitante |
| Coletor: N.I | 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 | 18,0 mg/L | 300 mg/L | 2,0 | 1,3 | SMWW, 24ª Edição, Método 2340 C | 08/11/2024 |

| 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 | 07/11/2024 |
| E. coli | Ausência P/A em 100mL | Ausência | - | - | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B | 07/11/2024 |

| 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

Holding Time

- Análise(s) de Coliformes Totais, E. coli realizada(s) fora do Holding Time podendo possuir desvios que podem comprometer os resultados, devendo ser avaliado com estas ressalvas.



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: ac077661f0084aa7b872601b3f4c2387

A validação deste documento pode ser realizada em: hidrolabor.myflmsportal.cloud.

Data de Publicação: 14/11/2024 17:23

| 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: 103322-1/2024.0 - Água de processo P7 | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 07/11/2024 12:20 | Data Recebimento: 07/11/2024 14:39 |
| Chuva nas últimas 24 horas: Sim | Condições Climáticas: Sol |
| Coleta Embarcada: Não | Coleta em Ponte: Não |
| Local de Coleta Pavimentado: Sim | Temperatura do Ambiente (°C): 25 |
| Amostra Simples ou Composta: Simples | Presença de Óleo na Superfície: Não |
| Acesso ao Local da Coleta: Fácil | Coletado por: Hidrolabor |
| Coletor: Felipe Garcia | 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 | 0,9 mg/L | 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl- G | 07/11/2024 |
| pH à 25°C | 7,5 | - | 2,0 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B | 07/11/2024 |
| Turbidez | < 0,10 NTU | 5 NTU | 0,10 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B | 07/11/2024 |

| 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 | 08/11/2024 |
| Cor Aparente | < 5,0 mg/L | 15 mg/L | 5,0 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B | 08/11/2024 |
| Fluoreto | < 0,10 mg/L | 1,5 mg/L | 0,10 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 F- C | 08/11/2024 |

| 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 | 07/11/2024 |
| E. coli | Ausência P/A em 100mL | Ausência | - | - | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B | 07/11/2024 |

| 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.

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: 3d207be86e694ca0bb948ea1cc45ef77

A validação deste documento pode ser realizada em: hidrolabor.mylmsportal.cloud.

Data de Publicação: 14/11/2024 17:23

| 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: 103323-1/2024.0 - Saída do tratamento - P2 | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 07/11/2024 12:10 | Data Recebimento: 07/11/2024 14:39 |
| Chuva nas últimas 24 horas: Sim | Condições Climáticas: Sol |
| Coleta Embarcada: Não | Coleta em Ponte: Não |
| Local de Coleta Pavimentado: Sim | Temperatura do Ambiente (°C): 25 |
| Amostra Simples ou Composta: Simples | Presença de Óleo na Superfície: Não |
| Acesso ao Local da Coleta: Fácil | Coletado por: Hidrolabor |
| Coletor: Felipe Garcia | 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 | 1,2 mg/L | 5 mg/L | 0,1 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 Cl- G | 07/11/2024 |
| pH à 25°C | 7,4 | - | 2,0 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 4500-H+ B | 07/11/2024 |
| Turbidez | < 0,10 NTU | 5 NTU | 0,10 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 2130 B | 07/11/2024 |

| 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 | 08/11/2024 |
| Cor Aparente | < 5,0 mg/L | 15 mg/L | 5,0 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 2120 B | 08/11/2024 |
| Fluoreto | < 0,10 mg/L | 1,5 mg/L | 0,10 | - | SMWW, 24ª Edição, Método 4500 F- C | 08/11/2024 |

| 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 | 07/11/2024 |
| E. coli | Ausência P/A em 100mL | Ausência | - | - | SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B | 07/11/2024 |

| 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.

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 Penteado - Signatário Autorizado
CRQ 04167404

Felipe Varella Penteado
Responsável pela publicação da amostra



Osualdo Arandas de Moura - Gerente Técnico
CRQ 04362757

Osualdo Arandas de Moura
Responsável Técnico da Amostra

Chave de Validação: 5d74c74202b34745b26a3fe1d56e0847

A validação deste documento pode ser realizada em: hidrolabor.mylmsportal.cloud.