

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25194/2022

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Nome/Razão Social: ENGELO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP | CNPJ (MF): 64.954.266/0002-37 | |
| Endereço: Avenida Jaraguá, 500 | Bairro: Aparecidinha | |
| Cidade/Estado: Sorocaba - SP | Cep: 18.087-380 | Fone/Fax: (15) 33253529 |

| DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Local de Amostragem: ENGELO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP | SEQ: NI | |
| Endereço: Avenida Jaraguá, 500 | | |
| Bairro: Aparecidinha | Cidade/Estado: Sorocaba - SP | |
| Coletado Por: Hidrolabor | Coletor: Leandro Roberto Oskinis | RG: 33.600.680-9 |
| Data de Coleta: 06/04/2022 | Hora de Coleta: 14:00 | Amostra simples ou composta? Simples |
| Produto: Água para consumo humano | Origem: Poço tubular profundo | Ponto de coleta: Gelo em Cubo |
| Chuva nas últimas 24h? Não | Condições Climáticas: Sol | Obs. da coleta: Lote:2204-06, V:06/04/23,F:06/04/22 |
| Acesso ao local da coleta: Fácil | Coleta embarcada?: n.a. | Coleta em ponte?: n.a. |
| Local da coleta pavimentado?: n.a. | Temperatura do Ambiente(°C): 20,1 | Presença de óleo na superfície?: n.a. |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Plano de Amostragem Hidrolabor: 816409 | Processo Comercial: 1944/2022 | Temperatura (°C) no recebimento: NI |
| Data de Entrada: 06/04/2022 | Início da Análise: 06/04/2022 | Término do Relatório: 11/04/2022 |
| Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021. | | Data de Extração SVOC: n.a. |

| RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------|------|-----------|------------|---------------------------------|----------------|
| Parâmetro | Unidade | V.M.P. | L.Q. | Incerteza | Resultados | Metodologia | Data de Ensaio |
| Dureza Total | mgCaCO3/L | 300 | 2,00 | 0,292 | 4,00 | SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C | 08/04/2022 |

| RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|----------|------|-----------|------------|-------------------------------|----------------|
| Parâmetro | Unidade | V.M.P. | L.Q. | Incerteza | Resultados | Metodologia | Data de Ensaio |
| E. coli | P/A em 100mL | Ausência | n.a | n.a. | Ausência | SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017. | 06/04/2022 |
| Coliformes Totais | P/A em 100mL | Ausência | n.a | n.a. | Ausência | SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017. | 06/04/2022 |

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem ao somente à amostra analisada.

(a) Valor máximo estabelecido para ponto de consumo.
FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

| DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| "As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório." | |
| Segundo a Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos. | |

Sorocaba, 11 de abril de 2022.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: [6a2798da93eed43a6b6bf056bdf7f29d](https://portal.myjimsweb.com/)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.myjimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25192/2022

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Nome/Razão Social: ENGELO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP | | CNPJ (MF): 64.954.266/0002-37 |
| Endereço: Avenida Jaraguá, 500 | | Bairro: Aparecidinha |
| Cidade/Estado: Sorocaba - SP | Cep: 18.087-380 | Fone/Fax: (15) 33253529 |
| DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM | | |
| Local de Amostragem: ENGELO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP | | SEQ: NI |
| Endereço: Avenida Jaraguá, 500 | | |
| Bairro: Aparecidinha | | Cidade/Estado: Sorocaba - SP |
| Coletado Por: Hidrolabor | Coletor: Leandro Roberto Oskinis | RG: 33.600.680-9 |
| Data de Coleta: 06/04/2022 | Hora de Coleta: 13:45 | Amostra simples ou composta? Simples |
| Produto: Água tratada | Origem: Poço tubular profundo | Ponto de coleta: P2 - Água Tratada |
| Chuva nas últimas 24h? Não | Condições Climáticas: Sol | Obs. da coleta: NI |
| Acesso ao local da coleta: Fácil | Coleta embarcada?: n.a. | Coleta em ponte?: n.a. |
| Local da coleta pavimentado?: n.a. | Temperatura do Ambiente(°C): 29,0 | Presença de óleo na superfície?: n.a. |
| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | | |
| Plano de Amostragem Hidrolabor: 816385 | Processo Comercial: 1944/2022 | Temperatura (°C) no recebimento: 5,0 |
| Data de Entrada: 06/04/2022 | Início da Análise: 06/04/2022 | Término do Relatório: 13/04/2022 |
| Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021. | | Data de Extração SVOC: n.a. |

| ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM | | | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|--------|--------------|-----------|------------|------------------------------------|----------------|
| Parâmetro | Unidade | V.M.P. | L.Q. | Incerteza | Resultados | Metodologia | Data de Ensaio |
| Cloro Residual Livre | mgCl/L | 5 | 0,1 | 0,100 | 1,0 | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G | 06/04/2022 |
| pH a 25°C | n.a. | n.a. | Faixa 1 a 13 | 0,051 | 7,3 | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B | 06/04/2022 |

| RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|------|-----------|------------|-----------------------------------|----------------|
| Parâmetro | Unidade | V.M.P. | L.Q. | Incerteza | Resultados | Metodologia | Data de Ensaio |
| Cor Aparente | mg Pt-Co | 15 | 5 | n.a. | < LQ | SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B | 07/04/2022 |
| Fluoreto | mgF/L | 1,5 | 0,1 | n.a. | < LQ | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F-C | 08/04/2022 |
| Odor | Intensidade | 6 | 2 | n.a. | 2 | SMWW, 23ª Edição, Método 2170 B | 07/04/2022 |
| Turbidez | NTU | 5,0 (a) | 0,1 | 0,052 | 0,80 | SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B | 07/04/2022 |

| RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|----------|------|-----------|------------|-------------------------------|----------------|
| Parâmetro | Unidade | V.M.P. | L.Q. | Incerteza | Resultados | Metodologia | Data de Ensaio |
| E. coli | P/A em 100mL | Ausência | n.a. | n.a. | Ausência | SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017. | 06/04/2022 |
| Coliformes Totais | P/A em 100mL | Ausência | n.a. | n.a. | Ausência | SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017. | 06/04/2022 |

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."
NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.
(a) Valor máximo estabelecido para ponto de consumo.
FORG 116 – 4ª Revisão – 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25192/2022

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.”

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 13 de abril de 2022.



Clemente Reinado Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor-Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: [7cd3965e06dc3d3869d91015d286123d](https://portal.myjmsweb.com/)

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.myjmsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25193/2022 - 1.0

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Nome/Razão Social: ENGELO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP | CNPJ (MF): 64.954.266/0002-37 | |
| Endereço: Avenida Jaraguá, 500 | Bairro: Aparecidinha | |
| Cidade/Estado: Sorocaba - SP | Cep: 18.087-380 | Fone/Fax: (15) 33253529 |

| DADOS REFERENTES A AMOSTRAGEM | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Local de Amostragem: ENGELO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA EPP | SEQ: NI | |
| Endereço: Avenida Jaraguá, 500 | | |
| Bairro: Aparecidinha | Cidade/Estado: Sorocaba - SP | |
| Coletado Por: Hidrolabor | Coletor: Leandro Roberto Oskinis | RG: 33.600.680-9 |
| Data de Coleta: 06/04/2022 | Hora de Coleta: 13:50 | Amostra simples ou composta? Simples |
| Produto: Água tratada | Origem: Poço tubular profundo | Ponto de coleta: P7 - Água Tratada |
| Chuva nas últimas 24h? Não | Condições Climáticas: Sol | Obs. da coleta: NI |
| Acesso ao local da coleta: Fácil | Coleta embarcada?: n.a. | Coleta em ponte?: n.a. |
| Local da coleta pavimentado?: n.a. | Temperatura do Ambiente(°C): 29,0 | Presença de óleo na superfície?: n.a. |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Plano de Amostragem Hidrolabor: 816386 | Processo Comercial: 1944/2022 | Temperatura (°C) no recebimento: 5,0 |
| Data de Entrada: 06/04/2022 | Início da Análise: 06/04/2022 | Término do Relatório: 13/04/2022 |
| Objetivo: Determinação de parâmetros conforme a portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021. | | Data de Extração SVOC: n.a. |

| ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL DA AMOSTRAGEM | | | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|--------|--------------|-----------|------------|------------------------------------|----------------|
| Parâmetro | Unidade | V.M.P. | L.Q. | Incerteza | Resultados | Metodologia | Data de Ensaio |
| Cloro Residual Livre | mgCl/L | 5 | 0,1 | 0,080 | 0,8 | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl G | 06/04/2022 |
| pH a 25°C | n.a. | n.a. | Faixa 1 a 13 | 0,052 | 7,5 | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ B | 06/04/2022 |

| RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICO | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|------|-----------|------------|-----------------------------------|----------------|
| Parâmetro | Unidade | V.M.P. | L.Q. | Incerteza | Resultados | Metodologia | Data de Ensaio |
| Cor Aparente | mg Pt-Co | 15 | 5 | n.a. | < LQ | SMWW, 23ª Edição, Método 2120 B | 07/04/2022 |
| Fluoreto | mgF/L | 1,5 | 0,1 | n.a. | < LQ | SMWW, 23ª Edição, Método 4500 F-C | 08/04/2022 |
| Odor | Intensidade | 6 | 2 | n.a. | 2 | SMWW, 23ª Edição, Método 2170 B | 07/04/2022 |
| Turbidez | NTU | 5,0 (a) | 0,1 | 0,06435 | 0,99 | SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B | 07/04/2022 |

| RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|----------|------|-----------|------------|-------------------------------|----------------|
| Parâmetro | Unidade | V.M.P. | L.Q. | Incerteza | Resultados | Metodologia | Data de Ensaio |
| E. coli | P/A em 100mL | Ausência | n.a. | n.a. | Ausência | SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017. | 06/04/2022 |
| Coliformes Totais | P/A em 100mL | Ausência | n.a. | n.a. | Ausência | SM, 23ª ed. Mtd.9223 B, 2017. | 06/04/2022 |

Observações:

Procedimento de Amostragem POP de Amostragem de acordo com o POP 009.
"Foto ou diagrama encontram-se nos arquivos e está disponível quando solicitado pelo cliente"
"A Incerteza (U) relatada é baseada na incerteza padrão combinada, multiplicada por fator de abrangência k=2, para um nível de confiança de 95%."

NOTA: Os resultados obtidos têm significação restrita e se referem não somente à amostra analisada.
(a) Valor máximo estabelecido para ponto de consumo.
FORG 116 - 4ª Revisão - 29/11/2021

L.Q. = Limite de Quantificação.
n.a. = Não Aplicável
n.d. = Não Determinado
NI = Não Informado
VMP = Valor máximo permitido Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

P/A = Presença/Ausência

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25193/2022 - 1.0

Nota: Informamos que a declaração de conformidade nos relatórios de ensaios, são elaborados utilizando-se dos resultados analíticos obtidos não acrescidos de sua incerteza expandida.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório."

Segundo a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.: O(s) parâmetro(s) satisfazemos limites permitidos.

Sorocaba, 13 de abril de 2022.



Clemente Reinaldo Sannazzaro CRF8 5305 – Gerente Técnico
Carlos Augusto Pauletti CRF8 15082 – Diretor Geral

Chave para validação da autenticidade deste documento: **1b2fa0c96f9196c263863def5b558545**

Para verificar a autenticidade deste relatório acesse nosso portal: <https://portal.mylimsweb.com/>

1. Selecione a opção "Validar Documento", preencha o número da amostra, o ano e os últimos seis dígitos da chave;
2. Caso o laboratório não esteja preenchido, digite "Hidrolabor" (sem as aspas), preencha o código mostrado na imagem e clique em download;
3. O download da versão digital do relatório irá se iniciar, assim você terá a versão digital para conferir a autenticidade do relatório na íntegra.