

Proposta Técnica: PC2808/2022

Data de Publicação: 10/08/2022 18:48

| Identificação Conta | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - ANTONINA | CNPJ/CPF: 75.247.098/0001-85 |
| Endereço: R BENTO CEGO NÚMERO 220 PREDIO - CENTRO - Antonina - Paraná - CEP: 83.370-000 - Brasil | Telefone: (41) 3978-1244 / (41) 3978-1203 |

| ID: 420823 - N° da Amostra: 33533-1/2022.1 - Saída ETA Sistema Itapema - MENSAL | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 16/05/2022 00:00 | Data Recebimento: 17/05/2022 07:30 |

| Medidas de Campo | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------------|------|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cloro Residual Livre | 1,22 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 16/05/22 |
| pH | 6,96 | 6 a 9 | 0,01 | - | 0,09 | SMEWW - 4500-H+ B | 16/05/22 |

| Resultados Analíticos | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|-----------|----------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência em 100mL | - | 1,8 | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 17/05/22 |
| Cor Aparente | < 5,0 mg Pt-Co/L | ≤ 15 mg Pt-Co/L | 1,5 | 5,0 | 0,2 | SMEWW - 2120 C | 17/05/22 |
| Fluoreto | 0,100 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,010 | 0,250 | 0,004 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 24/05/22 |
| Turbidez | 0,7 NTU | ≤ 5 NTU | 0,1 | 0,5 | 0,1 | SMEWW - 2130 B | 17/05/22 |

| Opiniões e Interpretações |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório. |

| Especificações |
|---------------------------------------------------------------------|
| PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021 |


| Interpretações |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| O(s) parâmetro(s) Atende(m) a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. |

| Notas |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Legenda:</p> <p>SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017 EPA: Environmental Protection Agency WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation ISO: International Organization for Standardization CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas AOAC: Association of Analytical Communities OECD: Guideline for Testing of Chemicals ND: Não Detectado LD: Limite de Detecção LQ: Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"> • O Laboratório Beckhauer & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta; • Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente; • É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento; • As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório; • LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020 • Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio; • Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. |

Relatório de Ensaio 33533/2022.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 33533/2022.0 - ID:
409544

Proposta Técnica: PC2808/2022


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: af05327f115e4fd2b87374f23685580d