


|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>FORMULÁRIO</b>                      | <b>FSG 022</b>                                      |
|   | <b>TÍTULO:</b> Certificado de análises | <b>REVISÃO:</b> Nº 10                               |
|   | <b>Nº 2021.24905 A</b>                 | <b>DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO:</b><br>10/02/2022 |

#### DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DO SERVIÇO

|            |  |   |
|------------|--|---|
| Empresa:   | <b>QUALIN SERVIÇOS LTDA – ME</b>             |  |
| Setor:     | <b>Qualin Análises Químicas e Biológicas</b> |   |
| CNPJ:      | 10.526.703/0001-01                           |   |
| Endereço:  | Av. Ângelo Grossi, nº 214, São Conrado       |   |
| Município: | Três Corações / MG – CEP 37.417-762          |   |
| Telefone:  | 35 3231-3459                                 |   |
| Site:      | www.qualin.com.br                            |   |
| E-mail:    | qualin@qualin.com.br                         |   |

#### DADOS DO CLIENTE

|                    |  |    |                |
|--------------------|--|----|----------------|
| Razão Social/Nome: | <b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO</b> |    |                |
| Código do Cliente: | 2021.1123                                |    |                |
| CNPJ/CPF:          | 23.782.816/0001-10                       |    |                |
| I.E./RG:           | -  |    |                |
| Endereço:          | Praça Zeca Soares, 211 - Bairro: Centro  |    |                |
| Município:         | Piumhi                                   | MG | CEP 37.925-000 |
| Telefone:          | (37) 3371-1332                           |    |                |
| E-mail:            | licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br         |    |                |

#### IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA

|   |  |          |                                   |
|---|--|----------|-----------------------------------|
| Autorização de serviço:                         | 8779/2021  |          |                                   |
| Número da amostra:                              | 24905  |          |                                   |
| Tipo de amostra:                                | Efluente   |          |                                   |
| Origem amostral:                                | <b>Efluente Sanitário - Lagoa Anaeróbia</b>  |          |                                   |
| Ponto da coleta:                                | Amostra 24905  | Saída    | Estação de Tratamento de Efluente |
| Água tratada:                                   | NA   |          |                                   |
| Responsável pela coleta:                        | QUALIN   |          |                                   |
| Data / hora coleta:                             | Amostra 24905  | 13/12/21 | às 12:22                          |
| Data / hora protocolo:                          |  | 13/12/21 | às 19:35                          |
| Tipo de coleta:                                 | SIMPLES  |          |                                   |
| Ocorrência de chuva:                            | Chuva durante a coleta   |          |                                   |
| Temperatura do ambiente:                        | 22,6°C   |          |                                   |
| Finalidade da análise:                          | Monitoramento de lançamento de efluente.   |          |                                   |
| Legislação:                                     | <b>Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01 / 2008 - Artigo 29</b><br><b>Classifica os corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes.</b> |          |                                   |
| Coordenadas geográficas (latitude e longitude): | 20° 26' 12,26" S<br>45° 58' 55,50" W   |          |                                   |
| Observações:                                    | -  |          |                                   |

Legenda: NA = Não se Aplica. NI = Não Informado.



|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
|  | <b>FORMULÁRIO</b>               | <b>FSG 022</b>                                      |
|   | TÍTULO: Certificado de análises | <b>REVISÃO: Nº 10</b>                               |
|   | <b>Nº 2021.24905 A</b>          | <b>DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO:</b><br>10/02/2022 |

## RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS

Amostra: 24905 Saída

| PARÂMETROS                        | UNIDADE | RESULTADO     | LIMITES ESTABELECIDOS    | LQ DO MÉTODO | METODOLOGIA               | DATA DO ENSAIO |
|-----------------------------------|---------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------------|----------------|
| pH (Ensaio de Campo)              | -       | <b>6,57</b>   | <b>Entre 6,00 a 9,00</b> | 1 a 14       | SMEWW 23ª ED<br>4500 H+ B | 13/12/21       |
| Sólidos Sedimentáveis             | ml/L    | <b>0,3</b>    | <b>Inferior a 1,0</b>    | 0,1          | SMEWW 23ª ED<br>2540 F    | 14/12/21       |
| Demanda Bioquímica Oxigênio - DBO | mg/L O2 | <b>93,41</b>  | <b>Inferior a 60,00</b>  | 1,94         | SMEWW 23ª ED<br>5210 B    | 15/12/21       |
| Demanda Química Oxigênio - DQO    | mg/L O2 | <b>197,16</b> | <b>Inferior a 180,00</b> | 3,00         | SMEWW 23ª ED<br>5220 D    | 14/12/21       |
| Condutividade                     | uS/cm   | <b>5,40</b>   | -*                       | 0,37         | SMEWW 23ª ED<br>2510 B    | 15/12/21       |
| Vazão Média (Ensaio de Campo)     | m³/dia  | <b>0,00**</b> | -*                       | -            | -                         | 13/12/21       |

LEGENDA: LQ = Limite Mínimo de Quantificação. NA = Não se Aplica. NI = Não Informado.

\* Ensaio que não contém valores de referência.

\*\* Não foi possível medir a Vazão Média, por se tratar de vertedouro.

|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>FORMULÁRIO</b>                      | <b>FSG 022</b>                                      |
|   | <b>TÍTULO:</b> Certificado de análises | <b>REVISÃO:</b> Nº 10                               |
|   | <b>Nº 2021.24905 A</b>                 | <b>DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO:</b><br>10/02/2022 |

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:**

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) DBO e DQO está(ão) em **DESACORDO** com os limites estabelecidos pela legislação.

Os demais parâmetros atendem aos valores máximos permitidos pela legislação.

Declaração de Conformidade com a legislação, não se estende a parâmetros não analisados.

Os ensaios sem valores de referência estabelecidos, devem ser avaliados criticamente pelo responsável técnico da empresa.

Seleção de parâmetros solicitados pelo CLIENTE, ou por intermédio do Eng.º Ambiental responsável, conforme pedido da Empresa.



|   |  |   |
|---|--|---|
|  | <b>FORMULÁRIO</b>                      | <b>FSG 022</b>                                      |
|   | <b>TÍTULO:</b> Certificado de análises | <b>REVISÃO:</b> Nº 10                               |
|   | <b>Nº 2021.24905 A</b>                 | <b>DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO:</b><br>10/02/2022 |

**OBSERVAÇÕES:**

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados.

Todas as informações do cliente, referentes a este trabalho estão protegidas por nossa Política de Confidencialidade.

Este Certificado de Análises somente deve ser reproduzido por completo, a Qualin se isenta de qualquer responsabilidade, pela reprodução parcial do mesmo.

Metodologia de análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ª edição, NBR ABNT, Farmacopéia Brasileira 6ª edição e procedimentos internos.

A coleta e preservação das amostras foram mantidas conforme SMEWW 1060 B, 9060 B e 10200 B.

Quando a amostragem é realizada pelo cliente, as amostras são analisadas como recebidas, a Qualin não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

A Qualin garante que todas as análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, segundo os métodos de ensaio, procedimento de coleta e controle de amostras, quando todo processo analítico (coleta e análise) é de responsabilidade da Qualin. Quando a coleta é de responsabilidade do Cliente, caso haja algum desvio, o mesmo é previamente consultado, para autorização da continuidade do processo analítico. Todos esses dados constam nos formulários, e estão à disposição para serem solicitados a qualquer momento pelo Cliente.

Nos casos em que os ensaios são realizados com restrições, autorizadas pelo Cliente, as informações são transcritas no Certificado de Análise.

Local de Realização das Análises: Qualin Serviços Ltda - Av. Ângelo Grossi, nº 214, São Conrado - Três Corações / MG, CEP 37.417-762.

Havendo necessidade de garantir a veracidade do Certificado de Análise, solicitar pelo e-mail direção@qualin.com.br.

Opiniões e interpretações de resultados, não estão na lista de serviços reconhecidos, são objeto de proposta à parte.

Incerteza Expandida é baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência  $k = 2$ , para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Regra de decisão adotada pela Qualin: A incerteza de medição será expressa no Certificado de Análise mediante prévia solicitação, porém esta não é considerada para a regra de decisão de declaração de conformidade e interpretações e opiniões, uma vez que os valores podem alternar para mais ou para menos. Desta forma, o laboratório Qualin considera o resultado obtido como valor comparativo para a declaração de acordo ou desacordo, a não ser que a regra de decisão seja inerente à norma especificada.

Três Corações, sexta-feira, 11 de fevereiro de 2022

  
**Matheus Correa Barros**

Químico QUALIN - CRQ 02402513