



| | | |
|---|--|---|
|  | FORMULÁRIO | FSG 022 |
| | TÍTULO: Certificado de análises | REVISÃO: Nº 09 |
| | Nº 2021.23024 | DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 15/01/2021 |

DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DO SERVIÇO

| | | |
|------------|--|---|
| Empresa: | QUALIN SERVIÇOS LTDA – ME |  PRC: 484.01 |
| Setor: | Qualin Análises Químicas e Biológicas | |
| 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: | SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO | | |
| 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: | 8076/2021 | | | | |
| Número da amostra: | 23024 | | | | |
| Tipo de amostra: | Água Bruta | | | | |
| Origem amostral: | Corpo Hídrico Receptor - Ribeirão Sujo - Lançamento | | | | |
| Ponto da coleta: | Amostra | 23024 | Jusante | Corpo Hídrico Receptor | |
| Água tratada: | NA | | | | |
| Responsável pela coleta: | QUALIN | | | | |
| Data / hora coleta: | Amostra | 23024 | 10/08/21 | às | 11:10 |
| Data / hora protocolo: | | | 10/08/21 | às | 16:40 |
| Tipo de coleta: | SIMPLES | | | | |
| Ocorrência de chuva: | Sol | | | | |
| Temperatura do ambiente: | 29,2°C | | | | |
| Finalidade da análise: | Monitoramento da qualidade da água. | | | | |
| Legislação: | Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01 / 2008 - Artigo 14 Classifica os corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes. CLASSE 2 - ÁGUA DOCE | | | | |
| Coordenadas geográficas (latitude e longitude): | 20° 25' 34,24" S 45° 59' 13,58" W | | | | |
| Observações: | - | | | | |

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

| | | |
|---|--|---|
|  | FORMULÁRIO | FSG 022 |
| | TÍTULO: Certificado de análises | REVISÃO: Nº 09 |
| | Nº 2021.23024 | DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 15/01/2021 |

RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

Amostra: 23024 Jusante

| PARÂMETROS | UNIDADE | RESULTADO | LIMITES ESTABELECIDOS | LQ DO MÉTODO | METODOLOGIA | DATA DO ENSAIO |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|--------------|--------------------------|----------------|
| pH (Ensaio de Campo) | - | 7,10 | Entre 6,00 a 9,00 | 1 a 14 | SMEWW 4500 H+ B | 10/08/21 |
| Demanda Bioquímica Oxigênio - DBO | mg/L O2 | 2,43 | Inferior a 5,00 | 1,94 | SMEWW 5210 B | 11/08/21 |
| Demanda Química Oxigênio - DQO | mg/L O2 | 3,33 | .* | 3,00 | SMEWW 5220 D | 11/08/21 |
| Condutividade | uS/cm | 37,09 | .* | 0,37 | SMEWW 2510 B | 11/08/21 |
| Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo) | mg/L O2 | 5,5 | Superior a 5,00 | 0,81 | SMEWW 4500-O G | 10/08/21 |
| Turbidez | NTU | 6,39 | Inferior a 100,00 | 0,10 | SMEWW 2130 B | 10/08/21 |
| Contagem de Escherichia coli | NMP/100ml | 895 | Inferior a 1.000 | 1,1 | SMEWW 9221 C / 9223 B | 10/08/21 |

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

* Ensaio que não contém valores de referência.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) analisado(s) está(ão) de ACORDO com os limites estabelecidos 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.



Página 2 de 3

| | | |
|---|--|---|
|  | FORMULÁRIO | FSG 022 |
| | TÍTULO: Certificado de análises | REVISÃO: Nº 09 |
| | Nº 2021.23024 | DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 15/01/2021 |

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, 22ª edição, NBR ABNT, Farmacopéia Brasileira 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 á 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 relatório, solicitar pelo e-mail direção@qualin.com.br.

Opiniões e interpretações de resultados, não estão no escopo de acreditação, 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 relatório de ensaio 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, terça-feira, 24 de agosto de 2021

Matheus Correa Barros

Matheus Correa Barros

Químico QUALIN - CRQ 02402513