


	<b>FORMULÁRIO</b>	<b>FSG 022</b>
	<b>TÍTULO:</b> Certificado de análises	<b>REVISÃO:</b> Nº 10
	<b>Nº 2021.24910 B</b>	<b>DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO:</b> 10/02/2022

#### DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DO SERVIÇO

Empresa:	<b>QUALIN SERVIÇOS LTDA – ME</b>	 <b>PRC: 484.01</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:	24910				
Tipo de amostra:	Água Bruta				
Origem amostral:	<b>Corpo Hídrico Receptor - Ribeirão Sujo - Lançamento</b>				
Ponto da coleta:	Amostra	24910	<b>Jusante</b>	Corpo Hídrico Receptor	
Água tratada:	NA				
Responsável pela coleta:	QUALIN				
Data / hora coleta:	Amostra	24910	13/12/21	às	13:57
Data / hora protocolo:			13/12/21	às	19:35
Tipo de coleta:	SIMPLES				
Ocorrência de chuva:	Durante a coleta				
Temperatura do ambiente:	23,6°C				
Finalidade da análise:	Monitoramento da qualidade da água.				
Legislação:	<b>Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01 / 2008 - Artigo 14</b> <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> <b>CLASSE 2 - ÁGUA DOCE</b>				
Coordenadas geográficas (latitude e longitude):	20° 25' 34,63" S 45° 59' 13,28" W				
Observações:	-				

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



	<b>FORMULÁRIO</b>	<b>FSG 022</b>
	<b>TÍTULO:</b> Certificado de análises	<b>REVISÃO:</b> Nº 10
	<b>Nº 2021.24910 B</b>	<b>DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO:</b> 10/02/2022

## RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

Amostra: 24910 Jusante

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Cádmio <sup>1</sup>	mg/L	<0,0005	Inferior a 0,001	0,0005	EPA 200.7	24/12/21
Chumbo <sup>1</sup>	mg/L	<0,002	Inferior a 0,01	0,002	EPA 200.7	24/12/21
Cloreto	mg/L Cl <sup>-</sup>	<1,95	Inferior a 250,00	1,95	SMEWW 23ª ED 4500 Cl <sup>-</sup> C	14/12/21
Clorofila a <sup>1</sup>	µg/L	<3,00	Inferior a 30	3,00	SMEWW 23ª ED 10200 H	20/12/21
Cobre Dissolvido <sup>1</sup>	mg/L	<0,002	Inferior a 0,009	0,002	EPA 200.7	24/12/21
Fósforo <sup>1</sup>	mg/L	0,03	Inferior a 0,10	0,02	EPA 200.7	24/12/21
Nitrato	mg/L N	<0,55	Inferior a 10,00	0,55	ABNT NBR 12.620	14/12/21
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N	<1,80	Inferior a 3,70 (pH≤7,5)	1,80	SMEWW 23ª ED 4500 NH3 C	14/12/21
Óleos e Graxas Totais	mg/L	11,40	-*	4,16	SMEWW 23ª ED 5520 D	15/10/21
Zinco <sup>1</sup>	mg/L	<0,01	Inferior a 0,18	0,01	EPA 200.7	24/12/21

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

\* Ensaio que não contém valores de referência.

<sup>1</sup> Parâmetro subcontratado por laboratório acreditado no InMetro – CRL 0248.

### 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.

	<b>FORMULÁRIO</b>	<b>FSG 022</b>
	<b>TÍTULO:</b> Certificado de análises	<b>REVISÃO:</b> Nº 10
	<b>Nº 2021.24910 B</b>	<b>DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO:</b> 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 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 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 Corrêa Barros*  
**Matheus Corrêa Barros**

Químico QUALIN - CRQ 02402513