
	FORMULÁRIO	FSG 022
	TÍTULO: Certificado de análises	REVISÃO: Nº 10
	Nº 2021.24918 / 2021.24919	DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 10/02/2022

DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DO SERVIÇO

Empresa:	QUALIN SERVIÇOS LTDA – ME	
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:	8779/2021		
Número da amostra:	24918 e 24919		
Tipo de amostra:	Água Bruta		
Origem amostral:	Corpo Hídrico Receptor - ETE Penedos		
Ponto da coleta:	Amostra 24918	Montante	do Lançamento
	Amostra 24919	Jusante	do Lançamento
Água tratada:	Não		
Responsável pela coleta:	QUALIN		
Data / hora coleta:	Amostra 24918	13/12/21 às	11:08
	Amostra 24919	13/12/21 às	11:13
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:	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):	Amostra 24918	20° 30' 25,85" S	46° 05' 07,41" W
	Amostra 24919	20° 30' 23,95" S	45° 05' 05,09" W
Observações:	-		

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

	FORMULÁRIO	FSG 022
	TÍTULO: Certificado de análises	REVISÃO: Nº 10
	Nº 2021.24918 / 2021.24919	DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 10/02/2022

RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

Amostra: 24918 Montante

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
pH (Ensaio de Campo)	-	6,23	Entre 6,00 a 9,00	1 a 14	SMEWW 23ª ED 4500 H+ B	13/12/21
Demanda Bioquímica Oxigênio - DBO	mg/L O2	2,73	Inferior a 5,00	1,94	SMEWW 23ª ED 5210 B	15/12/21
Demanda Química Oxigênio - DQO	mg/L O2	3,43	-*	3,00	SMEWW 23ª ED 5220 D	14/12/21
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	46,50	Inferior a 100,00	7,24	SMEWW 23ª ED 2540 D	14/12/21
Nitrato	mg/L N	<0,55	Inferior a 10,00	0,55	ABNT NBR 12.620	14/12/21
Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo)	mg/L O2	5,9	Superior a 5,00	0,81	SMEWW 23ª ED 4500-O G	13/12/21
Sólidos Totais	mg/L	76,25	-*	8,60	SMEWW 23ª ED 2540 B	14/12/21
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	46,25	-*	13,02	SMEWW 23ª ED 2540 E	15/12/21

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.

	FORMULÁRIO	FSG 022
	TÍTULO: Certificado de análises	REVISÃO: Nº 10
	Nº 2021.24918 / 2021.24919	DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 10/02/2022

RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS

Amostra: 24919 Jusante

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
pH (Ensaio de Campo)	-	6,31	Entre 6,00 a 9,00	1 a 14	SMEWW 23ª ED 4500 H+ B	13/12/21
Demanda Bioquímica Oxigênio - DBO	mg/L O2	2,92	Inferior a 5,00	1,94	SMEWW 23ª ED 5210 B	15/12/21
Demanda Química Oxigênio - DQO	mg/L O2	3,75	-*	3,00	SMEWW 23ª ED 5220 D	14/12/21
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	45,50	Inferior a 100,00	7,24	SMEWW 23ª ED 2540 D	14/12/21
Nitrato	mg/L N	<0,55	Inferior a 10,00	0,55	ABNT NBR 12.620	14/12/21
Oxigênio Dissolvido (Ensaio de Campo)	mg/L O2	6,1	Superior a 5,00	0,81	SMEWW 23ª ED 4500-O G	13/12/21
Sólidos Totais	mg/L	61,88	-*	8,60	SMEWW 23ª ED 2540 B	14/12/21
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	50,00	-*	13,02	SMEWW 23ª ED 2540 E	15/12/21

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.

	FORMULÁRIO	FSG 022
	TÍTULO: Certificado de análises	REVISÃO: Nº 10
	Nº 2021.24918 / 2021.24919	DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 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, 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 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 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, sexta-feira, 11 de fevereiro de 2022


Liliane Barros Pereira Reis
 Bioquímica QUALIN - CRF 22.264 / MG