
	<b>FORMULÁRIO</b>	<b>FSG 022</b>
	<b>TÍTULO:</b> Certificado de análises	REVISÃO: Nº 09
	<b>Nº 2021.22155</b>	DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 15/01/2021

#### 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	

PRC: 484.01

#### 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:	7755/2021				
Número da amostra:	22155				
Tipo de amostra:	Efluente				
Origem amostral:	<b>Efluente Sanitário - Calha Parshall</b>				
Ponto da coleta:	Amostra	22155	Calha	Estação de Tratamento de Efluente	
Água tratada:	NA				
Responsável pela coleta:	QUALIN				
Data / hora coleta:	Amostra	22155	15/06/21	às	15:29
Data / hora protocolo:			15/06/21	às	20:30
Tipo de coleta:	SIMPLES				
Ocorrência de chuva:	Sol				
Temperatura do ambiente:	28,2°C				
Finalidade da análise:	Monitoramento de lançamento de efluente.				
Legislação:	<b>Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01 / 2008 - Artigo 29</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>				
Coordenadas geográficas (latitude e longitude):	20° 27' 29,80" S 45° 58' 15,75" 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 09
	<b>Nº 2021.22155</b>	<b>DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO:</b> 15/01/2021

## RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS

Amostra: 22155 Calha

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
pH (Ensaio de Campo)	-	7,19	Entre 6,00 a 9,00	1 a 14	SMEWW 4500 H+ B	15/06/21
Sólidos Sedimentáveis	ml/L	4,0	Inferior a 1,0	0,1	SMEWW 2540 F	16/06/21
Demanda Bioquímica Oxigênio - DBO	mg/L O2	222,04	Inferior a 60,00	1,94	SMEWW 5210 B	16/06/21
Demanda Química Oxigênio - DQO	mg/L O2	269,68	Inferior a 180,00	3,00	SMEWW 5220 D	16/06/21
Óleos Minerais	mg/L	40,71	Inferior a 20,00	4,16	SMEWW 5520 F	17/06/21
Óleos Vegetais e Gordura Animal	mg/L	244,82	Inferior a 50,00	4,16	SMEWW 5520 F	17/06/21
Surfactantes (Agentes Tensoativos)	mg/L	2,75	Inferior a 2,00	0,23	SMEWW 5540 C	16/06/21

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

\* Ensaios que não contém valores de referência.

	<b>FORMULÁRIO</b>	<b>FSG 022</b>
	TÍTULO: Certificado de análises	REVISÃO: Nº 09
	Nº 2021.22155	DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 15/01/2021


## RESULTADOS DOS ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS

Amostra: 22155 Calha

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Contagem de Termotolerantes	UFC/ml	41.000	-*	1	SMEWW 9222 D	16/06/21

LEGENDA: LQ = Limite Mínimo de Quantificação. NA = Não se Aplica. NI = Não Informado. 10(x) = Exponencial.

\* Ensaio que não contém valores de referência.

	<b>FORMULÁRIO</b>	<b>FSG 022</b>
	<b>TÍTULO:</b> Certificado de análises	REVISÃO: Nº 09
	<b>Nº 2021.22155</b>	DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 15/01/2021

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:**

O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, DBO, DQO, ÓLEOS MINERAIS, ÓLEOS VEGETAIS E GORDURA ANIMAL e SURFACTANTES 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.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (para maiores esclarecimentos, consultar a legislação na íntegra):**

De acordo com a legislação (artigo 29 - § 4º):


VII – DBO: até 60 mg/L ou:

- a) Tratamento com eficiência de redução de DBO em no mínimo 60% e média anual igual ou superior a 70% para sistemas de esgotos sanitários e de percolados de aterros sanitários municipais;
- b) Tratamento com eficiência de redução de DBO em no mínimo 75% e média anual igual ou superior a 85% para os demais sistemas.

VIII – DQO: até 180 mg/L ou:

- a) tratamento com eficiência de redução de DQO em no mínimo 55% e média anual igual ou superior a 65% para sistemas de esgotos sanitários e de percolados de aterros sanitários municipais;
- b) tratamento com eficiência de redução de DQO em no mínimo 70% e média anual igual ou superior a 75% para os demais sistemas.



	<b>FORMULÁRIO</b>	<b>FSG 022</b>
	<b>TÍTULO:</b> Certificado de análises	REVISÃO: Nº 09
	<b>Nº 2021.22155</b>	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, segunda-feira, 26 de julho de 2021

*Matheus Correa Barros*  
**Matheus Correa Barros**

Químico QUALIN - CRQ 02402513