

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.42999.A**

**DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DO SERVIÇO**

Razão Social / CNPJ:	<b>QUALIN SERVIÇOS LTDA - 10.526.703/0001-01</b>
Endereço:	Av. Ângelo Grossi, nº 214, São Conrado, Três Corações / MG – CEP 37.417-762
Telefone:	35 3231-3459 / 98817-9042
E-mail:	qualin@qualin.com.br / proposta@qualin.com.br

**DADOS DO CLIENTE**

Razão Social/Nome:	<b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE BOA ESPERANÇA</b>
Código do Cliente:	2024.1779
CNPJ/CPF:	18.781.070/0001-90
I.E./RG:	Isento
Endereço:	Rua: Galena, 239 - Bairro: Jardim Alvorada
Município:	Boa Esperança MG CEP 37.170-000
Telefone:	(35) 3581-0550
E-mail:	tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br; licitacao@saae.boaesperanca.mg.gov.br

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA**

Autorização de serviço:	15410/2024
Número da amostra:	42999
Tipo de amostra:	Água Potável
Origem amostral:	<b>Abastecimento Público - ETA Aeroporto</b>
Ponto da coleta:	Amostra 42999 Saída do Tratamento
Água tratada:	Sim
Responsável pela coleta:	QUALIN
Data / hora coleta:	Amostra 42999 05/09/24 às 10:35
Data / hora protocolo:	05/09/24 às 17:40
Tipo de coleta:	SIMPLES
Ocorrência de chuva:	Sol
Temperatura do ambiente:	25,7°C
Finalidade da análise:	Monitoramento da qualidade da água.
Legislação:	<b>Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 08 / 2022. Artigo 16 - Corpo Hídrico - Classe 2.</b>
Revisão do certificado:	R00
Inconsistência no protocolo:	NA
Coordenadas geográficas:	21° 06' 30,10" S 45° 32' 45,89" W
Observações:	-

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

**RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

Amostra: 42999 Saída do Tratamento

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Pesquisa de Escherichia coli	P/A 100mL	Ausente	-*	A	SMEWW 23ª ED 9223 B	06/09/24
Análise hidrobiológica qualitativa e quantitativa para determinação de Fitoplâncton com identificação de Cianobactérias <sup>1</sup>	cél/mL	29,0	-*	1,0	SMWW 24ª Ed. 10200 F	11/09/24

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

\* Ensaio que não contém valores de referência.

<sup>1</sup> Parâmetro realizado por provedor externo acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0248.

**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:**

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.

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

Determinação de Fitoplânctom Céis/UPA			
Táxon	Gênero	Número de Organismos	UPA/ Organismos
Cyanobactéria	Anabaena sp	-	-
	Aphanizomenon sp	29,0	4,184704185
	Aphanocapsa sp	-	-
	Cianobactérias filamentosas homocitadas (descrito anteriormente como Phormidium)	-	-
	Caelomonon sp	-	-
	Caelosphaerium sp	-	-
	Cylindrospermopsis sp	-	-
	Eucapsis sp	-	-
	Gamphosphaeria sp	-	-
	Gleitlerinema sp	-	-
	Gloeotrichia sp	-	-
	Hormothamnion sp	-	-
	Limnococcus sp	-	-
	Lyngbya sp	-	-
	Limnothrix sp	-	-
	Merismopédia sp	-	-
	Microcystis sp	-	-
	Nodularia sp	-	-
	Nostoc sp	-	-
	Oscillatoria sp	-	-
	Phormidium sp	-	-
	Planktothrix sp	-	-
	Pseudanabaena sp	-	-
	Raphidiopsis sp	-	-
	Spirulina sp	-	-
	Schizothrix sp	-	-
Synechocystis sp	-	-	
Synechococcus sp	-	-	
Trichodesmium sp	-	-	
Chlorophyceae	Acutodesmus sp	-	-
	Ankistrodesmus sp	-	-
	Caelastrum sp	-	-
	Desmodesmus sp	-	-
	Echinosphaeridium nordstedtii	-	-
	Enaflax sp	-	-
	Eudorina Elegans	-	-
	Hariotina sp	-	-
	Kirchneirella sp	-	-
	Lacunastrum sp	-	-
	Messastrum sp	-	-
	Oedogonium sp	-	-

**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

Determinação de Fitoplânctom Céis/UPA			
Táxon	Gênero	Número de Organismos	UPA/ Organismos
Chlorophyceae	Pediastrum duplex meven var. duplex	-	-
	Pediastrum sp	-	-
	Pectinodesmus sp	-	-
	Scenedesmus sp	-	-
	Tetrastrum sp	-	-
Treubouxiophyceae	Botryococcus braunii	-	-
	Crucigenia tetrapedia	-	-
	Dictyosphaerium sp	-	-
Zygnematophyceae	Closterium sp	-	-
	Hyalotheca dissiliens	-	-
	Mougeotia sp	-	-
	Staurastrum leptocladum	-	-
	Staurastrum sp	-	-
	Stauroidesmus sp	-	-
Euglenophyceae	Euglena sp	-	-
	Lepocinclis ovum (Ehrenberg) Lemmermann	-	-
	Phacus sp	-	-
	Strombomonas sp	-	-
	Trachelomonas sp	-	-
	Trachelomonas volvocina Ehrenberg	-	-
Coscinodiscophyceae	Aulacoseira sp	-	-
	Melosira sp	-	-
Bacillariophyceae	Amphora sp	-	-
	Cymbopleura sp	-	-
	Cymbella sp	-	-
	Eunotia sp	-	-
	Fragilaria sp	-	-
	Gomphonema sp	-	-
	Gyrosigma sp	-	-
	Karayevia sp	-	-
	Navicula sp	-	-
	Nupela sp	-	-
	Pinnularia sp	-	-
	Surirella sp	-	-
	Synedra sp	-	-
Chrysophyceae	Mallomonas sp	-	-
Dinophyceae	Gymnodinium sp	-	-
	Peridinium sp	-	-
Cryptophyceae	Cryptonomoas sp	-	-
TOTAL		29,0	4,184704185



**FORMULÁRIO - FSG 070 - R.01**  
DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 26/08/2024



**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.42999.A**

**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 na íntegra, a Qualin se isenta de qualquer responsabilidade, pela reprodução parcial do mesmo.

Conforme NIT-DICLA-057, 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.

Plano de Amostragem está de acordo com o procedimento PTEC LAB 001.

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 se fazer uma conclusão de declaração de conformidade a uma especificação ou norma.

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

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

Três Corações, segunda-feira, 21 de outubro de 2024

**Liliane Barros Pereira Reis**

Bioquímica QUALIN - CRF 22.264 / MG



**FORMULÁRIO - FSG 070 - R.01**  
DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 26/08/2024

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43088.A**



**DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DO SERVIÇO**

Razão Social / CNPJ:	<b>QUALIN SERVIÇOS LTDA - 10.526.703/0001-01</b>
Endereço:	Av. Ângelo Grossi, nº 214, São Conrado, Três Corações / MG – CEP 37.417-762
Telefone:	35 3231-3459 / 98817-9042
E-mail:	qualin@qualin.com.br / proposta@qualin.com.br

**DADOS DO CLIENTE**

Razão Social/Nome:	<b>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE BOA ESPERANÇA</b>
Código do Cliente:	2024.1779
CNPJ/CPF:	18.781.070/0001-90
I.E./RG:	Isento
Endereço:	Rua: Galena, 239 - Bairro: Jardim Alvorada
Município:	Boa Esperança MG CEP 37.170-000
Telefone:	(35) 3581-0550
E-mail:	tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br; licitacao@saae.boaesperanca.mg.gov.br
Local da amostragem:	<b>Sistema de Distribuição - ETA Aeroporto - PSF Santa Rita</b>

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA**

Autorização de serviço:	15460/2024
Número da amostra:	43088
Tipo de amostra:	Água Potável Tratada
Origem amostral:	<b>Abastecimento Público</b>
Ponto da coleta:	Amostra 43088 Torneira
Água tratada:	Sim
Responsável pela coleta:	QUALIN
Data / hora coleta:	Amostra 43088 10/09/24 às 9:20
Data / hora protocolo:	10/09/24 às 16:15
Tipo de coleta:	SIMPLES - Metodologia de coleta SMEWW 1060 e 9060
Ocorrência de chuva:	Sol
Temperatura do ambiente:	24,5°C
Finalidade da análise:	Monitoramento de potabilidade.
Legislação:	<b>Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.</b>
Coordenadas geográficas:	21° 05' 52,58" S 45° 32' 59,83" W
Revisão do certificado:	R00
Inconsistência no protocolo:	NA
Observações:	-

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

Página 1 de 7

**RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES (VMP)	LQ DO MÉTODO	LD DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
<b>Parâmetros Realizados em Campo</b>							
Temperatura (Ensaio de Campo)	° C	26,6	40,0	0 a 50	NA	SMEWW 23ª ED 2550 B	10/09/24
pH (Ensaio de Campo)	-	6,52	6,00 a 9,00	1 a 13	NA	SMEWW 23ª ED 4500 H+ B	10/09/24
<b>Anexo 9 do Anexo XX – Padrão para Substâncias Químicas – Inorgânicas</b>							
Antimônio <sup>1</sup>	mg/L	< 0,004	0,006	0,004	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Arsênio <sup>1</sup>	mg/L	< 0,005	0,01	0,005	0,002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Bário <sup>1</sup>	mg/L	0,0315	0,70	0,001	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Cádmio <sup>1</sup>	mg/L	< 0,0005	0,003	0,001	0,0002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Chumbo <sup>1</sup>	mg/L	< 0,002	0,01	0,002	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Cobre <sup>1</sup>	mg/L	< 0,002	2,00	0,002	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Cromo Total <sup>1</sup>	mg/L	< 0,001	0,05	0,001	0,0003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Fluoreto <sup>1</sup>	mg/L	0,5967	1,50	0,01	0,003	USEPA Method 300.1 04/99 Rev 1.0	16/09/24
Mercúrio <sup>1</sup>	mg/L	< 0,0002	0,001	0,0002	0,0001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Níquel <sup>1</sup>	mg/L	< 0,005	0,07	0,005	0,002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Nitrato <sup>1</sup> (como N)	mg/L	0,309	10,00	0,002	0,001	USEPA Method 300.1 04/99 Rev 1.0	17/09/24
Nitrito <sup>1</sup> (como N)	mg/L	< 0,003	1,00	0,003	0,001	USEPA Method 300.1 04/99 Rev 1.0	18/09/24
Selênio <sup>1</sup>	mg/L	< 0,008	0,04	0,008	0,003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Urânio <sup>1</sup>	mg/L	< 0,01	0,03	0,01	0,003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
<b>Anexo 9 do Anexo XX – Padrão para Substâncias Químicas – Orgânicas</b>							
1,2-Dicloroetano <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	5,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Acrilamida <sup>1</sup>	µg/L	< 0,50	0,50	0,50	0,17	POP CR 004	16/09/24
Benzeno <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	5,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Benzo(a)pireno <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	0,40	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Cloreto de Vinila <sup>1</sup>	µg/L	< 0,50	0,50	0,50	0,17	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24

**RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES (VMP)	LQ DO MÉTODO	LD DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Dietilexilftalato <sup>1</sup> (DEHP)	µg/L	< 0,01	8,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Diclorometano <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	20,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Dioxano <sup>1</sup>	µg/L	< 10,00	48,00	10,00	3,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Epicloridrina <sup>1</sup>	µg/L	< 0,10	0,40	0,10	0,03	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Etilbenzeno <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	300,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Pentaclorofenol <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	9,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Tetracloroeto de Carbono <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	4,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Tetracloroeteno <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	40,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Tolueno <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	30,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Tricloroeteno <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	4,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Xileno <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	500,00	1,00	0,33	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
<b>Anexo 9 do Anexo XX – Padrão para Substâncias Químicas – Agrotóxicos e Metabólitos</b>							
2,4 D + 2,4,5 T <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	30,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Alacloro <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	20,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbe sulfóxido <sup>1</sup>	µg/L	< 5,00	10,00	5,00	1,67	POP CR 006	16/09/24
Aldrin + Dieldrin <sup>1</sup>	µg/L	< 0,001	0,03	0,001	0,0003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Ametrina <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	60,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Atrazina + S-Clorotriazinas <sup>1</sup> (Deetil-Atrazina - Dea,	µg/L	< 0,01	2,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Carbendazim <sup>1</sup>	µg/L	< 10,00	120,00	10,00	3,33	POP CR 006	16/09/24
Carbofurano <sup>1</sup>	µg/L	< 5,00	7,00	5,00	1,67	POP CR 006	16/09/24
Ciproconazol <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	30,00	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Clordano <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	0,20	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Clorotalonil <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	45,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24

**RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES (VMP)	LQ DO MÉTODO	LD DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Clorpirifos + Clorpirifosoxon <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	30,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
DDT + DDD + DDE <sup>1</sup>	µg/L	< 0,001	1,00	0,001	0,0003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Difenoconazol <sup>1</sup>	µg/L	< 5,00	30,00	5,00	-	POP CR 028	17/09/24
Dimetoato + Ometoato <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	1,20	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Diuron <sup>1</sup>	µg/L	< 20,00	20,00	20,00	6,67	POP CR 006	16/09/24
Epoxiconazol	µg/L	< 1,00	60,00	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Fipronil <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	1,20	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Flutriafol <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	30,00	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Glifosato+AMPA <sup>1</sup>	µg/L	< 50,0	500,00	50,00	-	POP CR 028	16/09/24
Hidroxi-Atrazina <sup>1</sup>	µg/L	<100	120,00	100,00	-	POP CR 028	17/09/24
Lindano (gama HCH) <sup>1</sup>	µg/L	< 0,005	2,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Malationa <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	60,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Mancozebe + ETU <sup>1</sup>	µg/L	< 1,0	8,00	1,00	-	POP CR 028	17/09/24
Metamidofós + Acetafo <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	7,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Metolacloro <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	10,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Metribuzim <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	25,00	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Molinato <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	6,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Paraquate <sup>1</sup>	µg/L	< 5,00	13,00	5,00	-	POP CR 028	16/09/24
Picloram <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	60,00	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Profenofós <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	0,30	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Propargito <sup>1</sup>	µg/L	< 0,10	30,00	0,10	0,03	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Protioconazol + ProticonazolDestio <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	3,00	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Simazina <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	2,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24

**RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES (VMP)	LQ DO MÉTODO	LD DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Tebuconazol <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	180,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Terbufos <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	1,20	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Tiametoxam <sup>1</sup>	µg/L	< 1,00	36,00	1,00	0,33	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
Tiodicarbe <sup>1</sup>	µg/L	< 5,00	90,00	5,00	-	POP CR 028	16/09/24
Tiram <sup>1</sup>	µg/L	<5,0	6,00	5,00	-	POP CR 028	16/09/24
Trifluralina <sup>1</sup>	µg/L	< 0,01	20,00	0,01	0,003	USEPA Method 8270E - USEPA Method 3510C	17/09/24
<b>Anexo 9 do Anexo XX – Padrão para Substâncias Químicas – Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção</b>							
Cloramina	mg/L	<0,15	4,00	0,15	0,01	SMEWW 23ª ED 4500 CI G	10/09/24
Cloro Residual Livre	mg/L	1,02	0,20 a 5,00	0,15	0,01	SMEWW 23ª ED 4500 CI G	10/09/24
<b>Anexo 11 do Anexo XX – Padrão Organoléptico</b>							
Alumínio <sup>1</sup>	mg/L	0,0447	0,20	0,004	0,001	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Amônia (como N) <sup>1</sup>	mg/L	< 0,03	1,20	0,03	0,01	ISO 11732:2005	16/09/24
Cloreto <sup>1</sup>	mg/L	3,35	250,00	0,10	0,03	USEPA Method 300.1 04/99 Rev 1.0	22/09/24
Cor Aparente <sup>1</sup>	CU	< 5,00	15,00	5,00	1,67	SMWW, 24ª Ed 2120 C	13/09/24
1,2-Diclorobenzeno <sup>1</sup>	mg/L	< 0,001	0,001	0,001	0,0003	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
1,4-Diclorobenzeno <sup>1</sup>	mg/L	< 0,00025	0,0003	0,00025	0,00008	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Dureza Total <sup>1</sup>	mg/L	39,15	300,00	0,47	0,16	SMWW, 24º Ed 2340B USEPA Meth, 200.7–Rev 4.4	18/09/24
Ferro <sup>1</sup>	mg/L	0,017	0,30	0,01	0,0033	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Gosto <sup>1</sup>	FTN	< 2	6,00	2	-	SMWW, 24ª Ed 2160B e 2170B	17/09/24
Odor <sup>1</sup>	TON	< 2	6,00	2	-	SMWW, 24ª Ed 2160B e 2170B	17/09/24
Manganês <sup>1</sup>	mg/L	< 0,005	0,10	0,005	0,002	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Monoclorobenzeno <sup>1</sup>	mg/L	< 0,001	0,02	0,001	0,0003	USEPA Method 5021A - USEPA Method 8260D	17/09/24
Sódio <sup>1</sup>	mg/L	3,619	200,00	0,08	0,03	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24
Sólidos Totais Dissolvidos <sup>1</sup>	mg/L	68,00	500,00	2,00	0,70	SMWW, 24ª Ed 2540C	16/09/24

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43088.A**

**RESULTADOS DOS ENSAIOS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES (VMP)	LQ DO MÉTODO	LD DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Sulfato <sup>1</sup>	mg/L	<b>8,965</b>	<b>250,00</b>	0,10	0,03	USEPA Method 300.1 04/99 Rev 1.0	23/09/24
Sulfeto de Hidrogênio <sup>1</sup>	mg/L	<b>&lt; 0,010</b>	<b>0,05</b>	0,01	0,003	SMWW, 23ª Ed 4500 S2 I	16/09/24
Turbidez <sup>1</sup>	NTU	<b>0,30</b>	<b>5,00</b>	0,10	0,03	SMWW, 24ª Ed 2130 B	13/09/24
Zinco <sup>1</sup>	mg/L	<b>&lt; 0,01</b>	<b>5,00</b>	0,01	0,003	USEPA Method 200.7 – Rev 4.4	18/09/24

LEGENDA LQ = Limite Quantificação. NA = Não se Aplica. NI = Não Informado. P/A = Presente/Ausente. VMP = Valor Máximo Permitido. LD = Limite Detecção.

<sup>1</sup> Parâmetro realizado por provedor externo acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0248.

\* Ensaio que não contém valores de referência.



**FORMULÁRIO - FSG 070 - R.01**  
DATA DA REVISÃO DO FORMULÁRIO: 26/08/2024

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43088.A**



**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.

**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 na íntegra, a Qualin se isenta de qualquer responsabilidade, pela reprodução parcial do mesmo.  
Conforme NIT-DICLA-057, 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.  
Plano de Amostragem está de acordo com o procedimento PTEC LAB 001.  
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 se fazer uma conclusão de declaração de conformidade a uma especificação ou norma.  
Havendo necessidade de garantir a veracidade do Certificado de Análise, solicitar pelo e-mail direção@qualin.com.br.  
Local de Realização das Análises: Qualin Serviços Ltda - Avenida Ângelo Grossi, nº 214, São Conrado - Três Corações / MG, CEP 37.417-762.

Três Corações, segunda-feira, 30 de setembro de 2024

  
**Liliane Barros Pereira Reis**

Bioquímica QUALIN - CRF 22.264 / MG