

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43794.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:	15697/2024
Número da amostra:	43794
Tipo de amostra:	Água Bruta
Origem amostral:	<b>Corpo Hídrico Receptor - Captação Furnas</b>
Ponto da coleta:	Amostra 43794 Superfície Corpo Hídrico Receptor
Água tratada:	NA
Responsável pela coleta:	QUALIN
Data / hora coleta:	Amostra 43794 10/10/24 às 15:56
Data / hora protocolo:	10/10/24 às 17:45
Tipo de coleta:	SIMPLES
Ocorrência de chuva:	Nas últimas 48h
Temperatura do ambiente:	21,2°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>
Coordenadas geográficas:	21° 05' 19,61" S 45° 34' 26,29" W
Revisão do certificado:	R00
Inconsistência no protocolo:	NA
Observações:	-

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

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43794.A**

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

Amostra: 43794 Superfície

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Contagem de Escherichia coli	NMP/100ml	36	Inferior a 1.000	1,1	SMEWW 23ª ED 9221 C / 9223 B	11/10/24
Análise hidrobiológica qualitativa e quantitativa para determinação de Fitoplancton com identificação de Cianobactérias <sup>1</sup>	cél/mL	12,0	-*	1	SMWW 24ª Ed. 10200 F	14/10/24
Giardia SPP <sup>1</sup>	cisto /10L	<1,0	-*	1	EPA 1623.1:2017	14/10/24
Cryptosporidium SPP <sup>1</sup>	oocisto /10L	<1,0	-*	1	EPA 1623.1:2017	14/10/24

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:**

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.



**RESULTADOS DOS ENSAIOS**

Determinação de Fitoplânctom Céis/UPA			
Táxon	Gênero	Número de Organismos	UPA/ Organismos
Cyanobactéria	Anabaena sp	-	-
	Aphanizomenon sp	12,0	1,731601732
	Aphanocapsa sp	-	-
	Cianobactérias filamentosas homocitadas (descrito anteriormente como Phormidium)	-	-
	Caelomonon sp	-	-
	Caelosphaerium sp	-	-
	Cylindrospermopsis sp	-	-
	Eucapsis sp	-	-
	Gamphosphaeria sp	-	-
	Gleitlerinema sp	-	-
	Gloetrichia sp	-	-
	Hormothamnion sp	-	-
	Limnococcus sp	-	-
	Lyngbya sp	-	-
	Limnothrix sp	-	-
	Merismopedia 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	-	-

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43794.A**

**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		12,0	1,731601732



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



**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43794.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, quarta-feira, 23 de outubro de 2024

**Liliane Barros Pereira Reis**

Bioquímica QUALIN - CRF 22.264 / MG

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43886.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:	15734/2024
Número da amostra:	43886
Tipo de amostra:	Água Bruta
Origem amostral:	<b>Corpo Hídrico Receptor - Captação Furnas</b>
Ponto da coleta:	Amostra 43886 Torneira Corpo Hídrico Receptor
Água tratada:	NA
Responsável pela coleta:	QUALIN
Data / hora coleta:	Amostra 43886 17/10/24 às 8:57
Data / hora protocolo:	17/10/24 às 16:40
Tipo de coleta:	SIMPLES
Ocorrência de chuva:	Nas últimas 48h
Temperatura do ambiente:	25,2°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>
Coordenadas geográficas:	21° 05' 19,64" S 45° 34' 26,52" W
Revisão do certificado:	R00
Inconsistência no protocolo:	NA
Observações:	-

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

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43886.A**

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

Amostra: 43886 Torneira

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Análise hidrobiológica qualitativa e quantitativa para determinação de Fitoplancton com identificação de Cianobactérias <sup>1</sup>	cél/mL	27,0	-*	1	SMWW 24ª Ed. 10200 F	28/10/24

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	27,0	3,896103896
	Aphanocapsa sp	-	-
	Cianobactérias filamentosas homocitadas (descrito anteriormente como Phormidium)	-	-
	Caelomonon sp	-	-
	Caelosphaerium sp	-	-
	Cylindrospermopsis sp	-	-
	Eucapsis sp	-	-
	Gamphosphaeria sp	-	-
	Gleitlerinema sp	-	-
	Gloetrichia 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	-	-



**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43886.A**

**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		27,0	3,896103896



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



**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.43886.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, quinta-feira, 7 de novembro de 2024

  
**Liliane Barros Pereira Reis**

Bioquímica QUALIN - CRF 22.264 / MG

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.44028.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:	15793/2024
Número da amostra:	44028
Tipo de amostra:	Água Bruta
Origem amostral:	<b>Corpo Hídrico Receptor - Captação Furnas</b>
Ponto da coleta:	Amostra 44028 Superfície Corpo Hídrico Receptor
Água tratada:	NA
Responsável pela coleta:	QUALIN
Data / hora coleta:	Amostra 44028 23/10/24 às 14:25
Data / hora protocolo:	23/10/24 às 17:55
Tipo de coleta:	SIMPLES
Ocorrência de chuva:	Sol
Temperatura do ambiente:	27°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>
Coordenadas geográficas:	21° 05' 12,38" S 45° 34' 21,70" W
Revisão do certificado:	R00
Inconsistência no protocolo:	NA
Observações:	-

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

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.44028.A**

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

Amostra: 44028 Superfície

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Análise hidrobiológica qualitativa e quantitativa para determinação de Fitoplancton com identificação de Cianobactérias <sup>1</sup>	cél/mL	17,0	-*	1	SMWW 24ª Ed. 10200 F	30/10/24

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	32,0	4,617604618
	Aphanocapsa sp	-	-
	Cianobactérias filamentosas homocitadas (descrito anteriormente como Phormidium)	-	-
	Caelomonon sp	-	-
	Caelosphaerium sp	-	-
	Cylindrospermopsis sp	-	-
	Eucapsis sp	-	-
	Gamphosphaeria sp	-	-
	Gleitlerinema sp	-	-
	Gloetrichia sp	-	-
	Hormothamnion sp	-	-
	Limnococcus sp	-	-
	Lyngbya sp	-	-
	Limnothrix sp	-	-
	Merismopedia 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	-	-

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.44028.A**

**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		17,0	2,453102453



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



**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.44028.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, 4 de novembro de 2024

**Liliane Barros Pereira Reis**

Bioquímica QUALIN - CRF 22.264 / MG



TÍTULO: Certificado de Análise

Nº 2024.44124.A

**DADOS DA EMPRESA PRESTADORA DO SERVIÇO**

Razão Social / CNPJ:	QUALIN SERVIÇOS LTDA - 10.526.703/0001-01
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:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE BOA ESPERANÇA
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:	15823/2024
Número da amostra:	44124
Tipo de amostra:	Água Bruta
Origem amostral:	Corpo Hídrico Receptor - Captação Furnas
Ponto da coleta:	Amostra 44124 Superfície Corpo Hídrico Receptor
Água tratada:	NA
Responsável pela coleta:	QUALIN
Data / hora coleta:	Amostra 44124 29/10/24 às 15:49
Data / hora protocolo:	29/10/24 às 17:40
Tipo de coleta:	SIMPLES
Ocorrência de chuva:	Nas últimas 48h
Temperatura do ambiente:	NI
Finalidade da análise:	Monitoramento da qualidade da água.
Legislação:	Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 08 / 2022. Artigo 16 - Corpo Hídrico - Classe 2.
Coordenadas geográficas:	21° 05' 19,74" S 45° 34' 26,59" W
Revisão do certificado:	R00
Inconsistência no protocolo:	NA
Observações:	-

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



**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.44124.A**

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

Amostra: 44124 Superfície

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	LIMITES ESTABELECIDOS	LQ DO MÉTODO	METODOLOGIA	DATA DO ENSAIO
Análise hidrobiológica qualitativa e quantitativa para determinação de Fitoplâncton com identificação de Cianobactérias <sup>1</sup>	cél/mL	301,0	-*	1	SMWW 24ª Ed. 10200 F	08/11/24

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 Céls/UPA			
Táxon	Gênero	Número de Organismos	UPA/ Organismos
Cyanobactéria	Anabaena sp	-	-
	Aphanizomenon sp	-	-
	Aphanocapsa sp	300,0	43,29004329
	Cianobactérias filamentosas homocitadas (descrito anteriormente como Phormidium)	-	-
	Caelomonas sp	-	-
	Caelosphaerium sp	-	-
	Cylindrospermopsis sp	-	-
	Eucapsis sp	-	-
	Gamphosphaeria sp	-	-
	Gleitlerinema sp	-	-
	Gloetrichia sp	-	-
	Hormothamnion sp	-	-
	Limnococcus sp	-	-
	Lyngbya sp	-	-
	Limnothrix sp	-	-
	Merismopedia 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	1,0	0,144300144
	Caelastrum sp	-	-
	Desmodesmus sp	-	-
	Echinospaeridium nordstedtii	-	-
	Enaflax sp	-	-
	Eudorina Elegans	-	-
	Hariotina sp	-	-
	Kirchneirella sp	-	-
	Lacunastrum sp	-	-
	Messastrum sp	-	-
Oedogonium sp	-	-	

**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.44124.A**

**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	-	-
	Staurodesmus 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		301,0	43,43434343





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



**TÍTULO:** Certificado de Análise

**Nº 2024.44124.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, quarta-feira, 13 de novembro de 2024

**Liliane Barros Pereira Reis**

Bioquímica QUALIN - CRF 22.264 / MG