SGS GEOSOL

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0386

SGS GEOSOL LABORATÓRIOS S.A.

CERTIFICADO DE ENSAIOS
MA2653999 - A

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

NOME	**CONTATO**	**PROJETO**	
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS - CODEMGE	Filipe Lopes Chaves	Caxambu	
ENDEREÇO	**CEP**	**UF**	**COTAÇÃO**
RODOVIA PAPA JOAO PAULO II 4001 EDIF GERAIS ANDAR 6 SETOR LADO IMPAR - SERRA VERDE - BELO HORIZONTE	31630901	MG - Brazil	QT-030791/1

DATAS

INICIADO	**COMPLETADO**		
02/10/2026 07:25	05/10/2026 09:04		
RECEBIDO	**EMITIDO**		
02/10/2026 20:49	05/10/2026 10:50		

AMOSTRAGEM

PLANO	**MATRIZ**		**QTE. AMOSTRA**
PLA-2609176	Água		1
RESPONSÁVEL	**PERIODICIDADE**		**TIPO AMOSTRAGEM**
SGS Geosol Laboratórios Ltda.	Diária		Simples

LEGENDA: SIGLAS

BLK = Branco	**O** = Objetável	**V.A** = Virtualmente Ausente	**VMP** = Valor Máximo Permitido
DUP = Duplicata	**N.A** = Não Aplicável	**V.P** = Virtualmente Presente	**INF** = Não reportado devido a interferentes
LNR = Listada não Recebida	**N.D** = Não Detectado	- = Não analisada	**LQ** = Limite de Quantificação
I.S = Amostra Insuficiente	**N.O** = Não Objetável	**[ ]** = Notas e observações	**IE** = Incerteza (U)Expandida

LEGENDA : REFERÊNCIA NORMATIVA (VMP)

RN0139: ANVISA nºRDC 717 (2022) - Água Envasada e Gelo

LEGENDA : REFERÊNCIA ANALÍTICA

[ST] Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, 24th (2022)

REFERÊNCIA DE AMOSTRAGEM

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23RD (2017) - 1060 - 6010 B - 7010 B - 9060 - 10200 B - 10300 B - 10500 B - 10600 C e Guia Nacional de coletas e preservação de amostras (águas; sedimento; comunidades aquáticas e efluentes líquidos) - ANA (2011)

NOTAS

A incerteza Expandida (U), refere-se a medição, é estimada para um nível de confiança de 95% com fator de Abrangência (K) = 2. A incerteza global, incluindo a da amostragem pode ser solicitada.
Quando todo processo analítico (coleta e análise) é responsabilidade da SGS Geosol Laboratórios, garante-se que as análises são executadas dentro do prazo analítico de cada parâmetro, seguindo o método referenciado. Quando a coleta é de responsabilidade do cliente, caso haja algum desvio, o cliente é previamente consultado para continuação das análises.
A SGS Geosol Laboratórios fornece certificado de controle de qualidade, carta de controle, cromatogramas e resumo da metodologia a pedido do cliente.

MA2653999.0001

PONTO		**LOCAL**	**COORDENADA**
Bica _Ernestina Guedes		Caxambu	LAT: -21.9830332 LON: -44.9383568
AMOSTRADO	**DATA AMOSTRAGEM**	**NOTAS E OBSERVAÇÕES**	
Sim	02/10/26 07:25	Realizado coleta,,porem.fonte esta em manutenção, conforme foto	

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Ambiente	-	18,3
Temperatura da Amostra	-	23,3
Tempo	-	Nublado
Última Chuva	-	12H Antes

RESULTADOS ANALÍTICOS

PARÂMETROS	UNIDADE		DATA ANALISE	REFERÊNCIA ANALÍTICA	LQ	IE	RESULTADO
Coliformes Totais	NMP/100mL	-	02/10/26 21:08	[ST] 9223 B	1	0,78	2
Condutividade Elétrica (In situ)	µS/cm	-	02/10/26 07:25	[ST] 2510 B	5	104	1793
Escherichia coli	NMP/100mL	-	02/10/26 21:08	[ST] 9223 B	1	-	<1
pH (In situ)	-	-	02/10/26 07:25	[ST] 4500 H+ B	2	0,097	6,55
Temperatura Ambiente	ºC	-	02/10/26 07:25	[ST] 2550 B	0	1,8	18,3
Temperatura da Amostra	ºC	-	02/10/26 07:25	[ST] 2550 B	0	2,2	23,3

---------- Fim da Tabela de Resultados ----------

Marcos Filipe Gonçalves Silva
CRQ II 02202046 - Responsável Técnico

Mariellusa Alves Ferreira
CRQ II 02406066 - Signatário Autorizado

Revisor: Nikolas Aguiar

FINAL DO CERTIFICADO

Telefone +55 31 3045-0200 Fax +55 31 3045-0223 www.sgsgeosol.com.br MG-010 Km 24,5 S/N Angicos, Vespasiano/MG.
Os resultados expressos neste Certificado se referem somente ao material recebido. Proibida a reprodução parcial deste documento.

SGS GEOSOL LABORATÓRIOS LTDA.

CONTROLE DE QUALIDADE
MA2653999

DADOS GERAIS

CLIENTE
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS - CODEMGE

PROJETO
Caxambu

JOB
MA2653999.0001

PONTO
Bica _Ernestina Guedes

BLK — **BRANCO DE MÉTODO**

PARÂMETROS - BLK	UNIDADE	LQ	RESULTADO
Coliformes Totais	NMP/100mL	1	<1
Escherichia coli	NMP/100mL	1	<1

Marcos Filipe Gonçalves Silva
CRQ II 02202046 - Responsável Técnico

Marineusa Alves Ferreira
CRQ II 02406066 - Signatário Autorizado

Revisor: Nikolas Aguiar

FINAL DO CERTIFICADO

Telefone +55 31 3045-0200 Fax +55 31 3045-0223 www.sgsgeosol.com.br MG-010 Km 24,5 S/N Angicos, Vespasiano/MG.
Os resultados expressos neste Certificado se referem somente ao material recebido. Proibida a reprodução parcial deste documento.