SGS GEOSOL

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0386

SGS GEOSOL LABORATÓRIOS S.A.

CERTIFICADO DE ENSAIOS
MA2660838 - A

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

NOME
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS - CODEMGE

CONTATO
Filipe Lopes Chaves

PROJETO
Caxambu

ENDEREÇO
ROD PAPA JOAO PAULO II 4001 EDIF GERAIS ANDAR 6 SETOR LADO IMPAR - SERRA VERDE - BELO HORIZONTE

CEP
31630901

UF
MG - Brazil

COTAÇÃO
QT-030791/1

DATAS

INICIADO
12/11/2026 10:02

COMPLETADO
13/11/2026 16:11

RECEBIDO
12/11/2026 20:37

EMITIDO
13/11/2026 17:11

AMOSTRAGEM

PLANO
PLA-2610435

MATRIZ
Água

QTE. AMOSTRA
1

RESPONSÁVEL
SGS Geosol Laboratórios Ltda.

PERIODICIDADE
Diária

TIPO AMOSTRAGEM
Simples

LEGENDA: SIGLAS

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

MA2660838.0001

PONTO
Bica _Ernestina Guedes

LOCAL
Caxambu

COORDENADA
LAT: -21.9831712 LON: -44.9381898

AMOSTRADO
Sim

DATA AMOSTRAGEM
12/11/26 10:02

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura Ambiente	-	22,6
Temperatura da Amostra	-	23,7
Tempo	-	Nublado
Última Chuva	-	Mais de 5 dias

RESULTADOS ANALÍTICOS

PARÂMETROS	UNIDADE		DATA ANALISE	REFERÊNCIA ANALÍTICA	LQ	IE	RESULTADO
Coliformes Totais	NMP/100mL	-	12/11/26 20:50	[ST] 9223 B	1	0,63	1
Condutividade Elétrica (In situ)	µS/cm	-	12/11/26 10:02	[ST] 2510 B	5	95	1644
Escherichia coli	NMP/100mL	-	12/11/26 20:50	[ST] 9223 B	1	-	<1
pH (In situ)	-	-	12/11/26 10:02	[ST] 4500 H+ B	2	0,09	6,02
Temperatura Ambiente	ºC	-	12/11/26 10:02	[ST] 2550 B	0	2,2	22,6
Temperatura da Amostra	ºC	-	12/11/26 10:02	[ST] 2550 B	0	2,3	23,7

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

Marcos Filipe Gonçalves Silva
CRQ II 02202046 - Responsável Técnico

Mariana 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
MA2660838

DADOS GERAIS

CLIENTE
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS - CODEMGE

PROJETO
Caxambu

JOB
MA2660838.0001

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

Mariaura 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.