SGS GEOSOL

Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0386

## SGS GEOSOL LABORATÓRIOS S.A.

# CERTIFICADO DE ENSAIOS
# MA2660853 - 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**
13/11/2026 09:21

**COMPLETADO**
16/11/2026 12:18

**RECEBIDO**
13/11/2026 21:14

**EMITIDO**
16/11/2026 12:27

### AMOSTRAGEM

**PLANO**
PLA-2610439

**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.

### MA2660853.0001

**PONTO**
Bica _Mayrink 1

**LOCAL**
Caxambu

**COORDENADA**
LAT: -21.9827878 LON: -44.9383337

**AMOSTRADO**
Sim

**DATA AMOSTRAGEM**
13/11/26 09:21

**CONDIÇÕES AMBIENTAIS**

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura Ambiente | - | 22,6 |
| Temperatura da Amostra | - | 24,2 |
| Tempo | - | Bom |
| Última Chuva | - | 12H Antes |

**RESULTADOS ANALÍTICOS**

| PARÂMETROS | UNIDADE | | DATA ANALISE | REFERÊNCIA ANALÍTICA | LQ | IE | RESULTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coliformes Totais | NMP/100mL | - | 13/11/26 23:22 | [ST] 9223 B | 1 | 0,63 | 1 |
| Condutividade Elétrica (In situ) | µS/cm | - | 13/11/26 09:21 | [ST] 2510 B | 5 | 12 | 178 |
| Escherichia coli | NMP/100mL | - | 13/11/26 23:22 | [ST] 9223 B | 1 | - | <1 |
| pH (In situ) | - | - | 13/11/26 09:21 | [ST] 4500 H+ B | 2 | 0,077 | 5,11 |
| Temperatura Ambiente | ºC | - | 13/11/26 09:21 | [ST] 2550 B | 0 | 2,2 | 22,6 |
| Temperatura da Amostra | ºC | - | 13/11/26 09:21 | [ST] 2550 B | 0 | 2,3 | 24,2 |

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

Marcos Filipe Gonçalves Silva
CRQ II 02202046 - Responsável Técnico

Mariaulisa 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
# MA2660853

DADOS GERAIS

**CLIENTE**
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS - CODEMGE

**PROJETO**
Caxambu

**JOB**
MA2660853.0001

**PONTO**
Bica _Mayrink 1

**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

Mariaduza 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.