



**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**

[saae@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:saae@saaepiumhi.mg.gov.br)

CNPJ: 23.782.816/000110

Autarquia Municipal (Lei nº 1.035/90)

Praça Zeca Soares, 211 – 37925-000 PIUMHI/MG – Telefax 37-3371-1332

***SAAE - PIU – 073/2023***

***PIUMHI - MINAS GERAIS***

**Em 20 de junho de 2023**

**Assunto: Análises de dureza na água**

À Câmara Municipal de Piumhi

Em atendimento ao ofício nº 214/2023, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Piumhi – SAAE DE PIUMHI, MG, neste ato representado pelo Diretor Executivo Sr. Eduardo de Assis, informo à essa Egrégia Casa Legislativa que os resultados de dureza da água das amostras coletadas na Comunidade da Lagoa dos Martins.

Sem mais para o momento coloco-me a disposição para maiores esclarecimentos.



\_\_\_\_\_  
Eduardo de Assis  
Diretor Executivo



## Identificação do Contratante

<b>Nome:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Piumhi	<b>CNPJ/CPF:</b> 23782816000110
<b>Telefone:</b> (37) 99957-5745	<b>Email:</b> eta@saaepiumhi.mg.gov.br
<b>Endereço:</b> Praça Zeca Soares - 211	<b>Bairro:</b> Centro
<b>Cidade/UF:</b> Piumhi/MG	<b>CEP:</b> 37925-000
<b>Unidade:</b> Não consta	

## Nº Ordem de Serviço: OS00795/2023 - Nº Amostra: AM00003436/2023

<b>Tipo de Amostra:</b> Água	<b>Local da Amostragem:</b> Poço Lagoa Martins
<b>Data Coleta:</b> 10/05/2023	<b>Data Entrada Laboratório:</b> 12/05/2023
<b>Responsabilidade da Coleta:</b> Coleta efetuada pelo Cliente	<b>Condições climáticas das últimas 24 horas:</b> Ensolarado
<b>Coletor Responsável:</b> Cliente	<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples

## Resultados Analíticos

Descrição	Método	LQ	VMP	Resultado	I M E	Unidade	Data Análise
Dureza em Cálcio	SMEWW 23ª Edição, Método 3030/ 3120	0,500	-	31,64	NA	mg/L	15/05/2023
Dureza total	SMEWW 23ª Edição, Método 2340 D	10,0	300,0	32,56	NA	mg/L	15/05/2023
Dureza em Magnésio	SMEWW 23ª Edição, Método 3030/ 3120	0,100	-	1,746	NA	mg/L	15/05/2023

## Valor de Referência

Portaria GM/MS Nº 888 de 04 de maio de 2021;

## Notas

### Legenda

**LQ:** Limite de Quantificação  
**UFC:** Unidade Formadora de Colônias  
**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters, 23ª edição  
**PE:** Provedor Externo  
**I M E:** Incerteza de medição expandida  
**V M P:** Valor máximo permitido  
**N A:** Não se aplica  
<sup>1</sup> Parâmetro Acreditado

- Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. É proibida a reprodução parcial deste laudo salvo com autorização do laboratório.
- A retenção da amostra para contraprova é de cinco dias após a emissão do relatório ou de acordo com a validade para análise.
- Os resultados expressos neste documento aplicam-se apenas a amostra analisada, não podendo se estender a outras amostras.
- Alvará Sanitário - 417/22 / Registro no Conselho Regional Farmácia/MG 31299
- Certificado válido somente com Assinatura de forma digital ICP-Brasil.

Patos de Minas, 25 de Maio de 2023



EUTO VIEIRA DA SILVA  
CRF 27005

## Identificação do Contratante

<b>Nome:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Piumhi	<b>CNPJ/CPF:</b> 23782816000110
<b>Telefone:</b> (37) 99957-5745	<b>Email:</b> eta@saaepiumhi.mg.gov.br
<b>Endereço:</b> Praça Zeca Soares - 211	<b>Bairro:</b> Centro
<b>Cidade/UF:</b> Piumhi/MG	<b>CEP:</b> 37925-000
<b>Unidade:</b> Não consta	

## Nº Ordem de Serviço: OS00795/2023 - Nº Amostra: AM00003437/2023

<b>Tipo de Amostra:</b> Água	<b>Local da Amostragem:</b> Rede - Lagoa dos Martins
<b>Data Coleta:</b> 10/05/2023	<b>Data Entrada Laboratório:</b> 12/05/2023
<b>Responsabilidade da Coleta:</b> Coleta efetuada pelo Cliente	<b>Condições climáticas das últimas 24 horas:</b> Ensolarado
<b>Coletor Responsável:</b> Cliente	<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples

## Resultados Analíticos

Descrição	Método	LQ	VMP	Resultado	I M E	Unidade	Data Análise
Dureza em Cálcio	SMEWW 23ª Edição, Método 3030/ 3120	0,500	-	31,375	NA	mg/L	15/05/2023
Dureza total	SMEWW 23ª Edição, Método 2340 D	10,0	300,0	36,69	NA	mg/L	15/05/2023
Dureza em Magnésio	SMEWW 23ª Edição, Método 3030/ 3120	0,100	-	1,751	NA	mg/L	15/05/2023

## Valor de Referência

Portaria GM/MS Nº 888 de 04 de maio de 2021;

## Notas

### Legenda

**LQ:** Limite de Quantificação  
**UFC:** Unidade Formadora de Colônias  
**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewaters, 23ª edição  
**PE:** Provedor Externo  
**I M E:** Incerteza de medição expandida  
**V M P:** Valor máximo permitido  
**NA:** Não se aplica  
<sup>1</sup> Parâmetro Acreditado

- Este relatório de ensaio somente poderá ser reproduzido na sua totalidade. É proibida a reprodução parcial deste laudo salvo com autorização do laboratório.
- A retenção da amostra para contraprova é de cinco dias após a emissão do relatório ou de acordo com a validade para análise.
- Os resultados expressos neste documento aplicam-se apenas a amostra analisada, não podendo se estender a outras amostras.
- Alvará Sanitário - 417/22 / Registro no Conselho Regional Farmácia/MG 31299
- Certificado válido somente com Assinatura de forma digital ICP-Brasil.

Patos de Minas, 25 de Maio de 2023



EUTO VIEIRA DA SILVA  
CRF 27005