

**CONDOMÍNIO RURAL
RANCHO GRANDE**

**RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DOS
RESULTADOS ANALÍTICOS DE ÁGUA
FEVEREIRO - 2025**

Empresa Responsável

Razão Social: Terra Consultoria e Análises Ambientais – ME

CNPJ: 09.115.746/0001-15

Diretor: Célio de Oliveira Guimarães

Endereço: Rua Idalina Dornas nº 80, Universitário – Itaúna/MG

Contato: Célio Guimarães / Quiron Silva

Telefone: (37) 3242-2314

Inscrição Estadual: 002.573.382/0071

Equipe Técnica Responsável

Responsável Técnico Legal: Célio de Oliveira Guimarães

CRQ: 02404846 – 2ª Região

Elaboração do Relatório: Quiron Tarciano da Silva

Contratante

Razão Social: Condomínio Rural Rancho Grande

CNPJ: 05.787.238/0001-22

Contato: Bruna Braga

e-mail: condominioranchogrande@outlook.com

Endereço: Rodovia MG 050 KM 70.5 s/n - Zona Rural - Mateus Leme/MG

Sumário

1. Localização do empreendimento.....	4
2. Introdução	5
3. Objetivo	5
4. Dados da Visita	5
4.1 Concentração de cloro residual livre na rede de abastecimento de água.....	6
5. Apresentação dos Resultados Analíticos	6
6. Conclusão	8
7. Anexo	9

Lista de Imagens

Imagem 1 - Localização do Empreendimento.....	4
---	---

Lista de Tabelas

Tabela 1 - Coordenadas Geográficas	4
Tabela 2 - Pontos de Verificação	6

1. Localização do empreendimento



Imagem 1 - Localização do Empreendimento
Fonte Google Earth Ano 2024

Tabela 1 - Coordenadas Geográficas

Coordenas Geográficas		
Datum SAD 69 Fuso 23K	Latitude	556681,00
	Longitude	7786712,00

2. Introdução

O presente relatório foi elaborado pela equipe técnica do laboratório ambiental Terra Análises certificado na NBR ISO/IEC 17025, em visita ao Condomínio Rural Rancho Grande, que é um empreendimento de loteamento de solo urbano para fins exclusiva ou predominantemente residencial, localizado as margens da Rodovia MG 050 Km 70,5 município de Mateus Leme.

Caracterizado como sistemas e soluções alternativas de abastecimento de água para fins de consumo humano, deve obrigatoriamente, realizar o processo de desinfecção ou cloração da água conforme disposto na PORTARIA GM/MS Nº 888, de 04 maio de 2021 - Padrão de Potabilidade para Consumo Humano.

3. Objetivo

Tem como objetivo trazer informações das amostras dos pontos de coleta, bem como da verificação do sistema de cloração de água para fins de consumo humano por meio do processo de cloração e o monitoramento da manutenção do residual biocida na rede de abastecimento do local.

O processo de desinfecção mais aplicado nos sistemas de abastecimento de água em todo o mundo, é o que emprega o cloro ou produtos à base de cloro como agentes desinfetantes. A desinfecção constitui-se na etapa do tratamento da água, cuja função básica consiste na inativação dos micro-organismos patogênicos, realizada por intermédio de agentes físicos e ou químicos.

O ponto de amostragem definido como referência para monitoramento da qualidade da água foi o Reservatório Principal, localizado nas coordenadas geográficas aproximadas 23K 556681 UTM 7786712.

4. Dados da Visita

No dia 10 de fevereiro de 2025, a equipe do laboratório ambiental Terra visitou o empreendimento com a finalidade de verificar o funcionamento do sistema de cloração de água para fins de consumo humano.

Na oportunidade, realizou o preparo da solução desinfetante para completar a capacidade de armazenamento do reservatório da mesma e ajustou a regulagem de

dosagem da bomba dosadora. Também foi deixado no local a quantidade de 05 bombonas de hipoclorito de sódio com capacidade de 20kg cada para reabastecimento do reservatório até a visita do próximo mês. Na inspeção da dosadora, observou-se que o equipamento operava normalmente seu funcionamento.

Posteriormente, no dia 14 do mesmo mês, a equipe retornou ao empreendimento a fim de coletar amostras para análises e verificar o sistema de cloração da água proveniente do poço de captação em manancial subterrâneo.

4.1 Concentração de cloro residual livre na rede de abastecimento de água

Alguns pontos de água para consumo foram monitorados na rede de distribuição e pontos de consumo final, e terão seus resultados expostos a seguir:

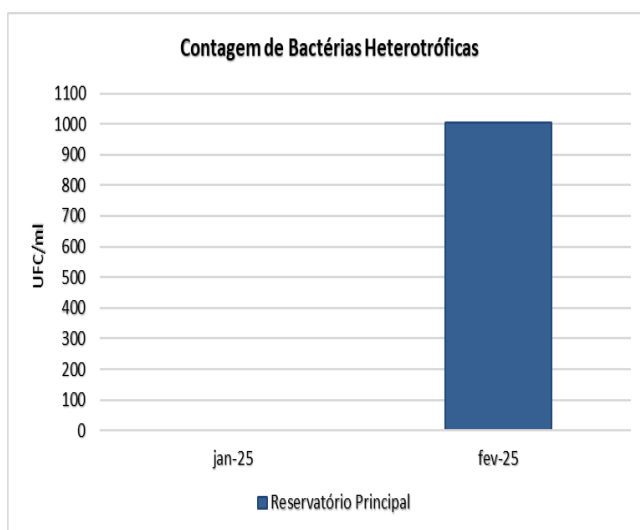
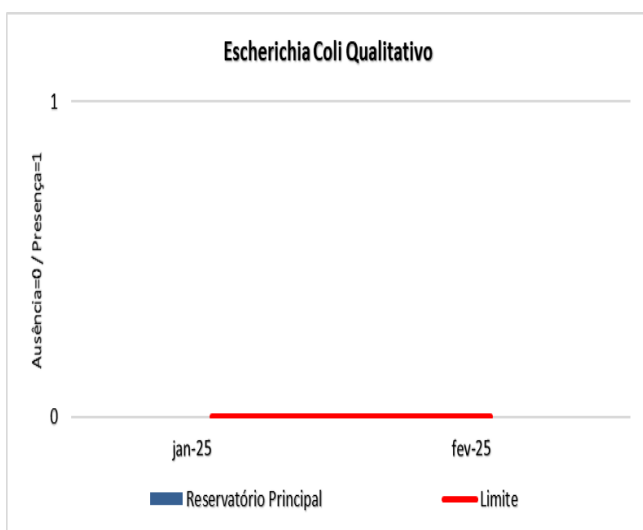
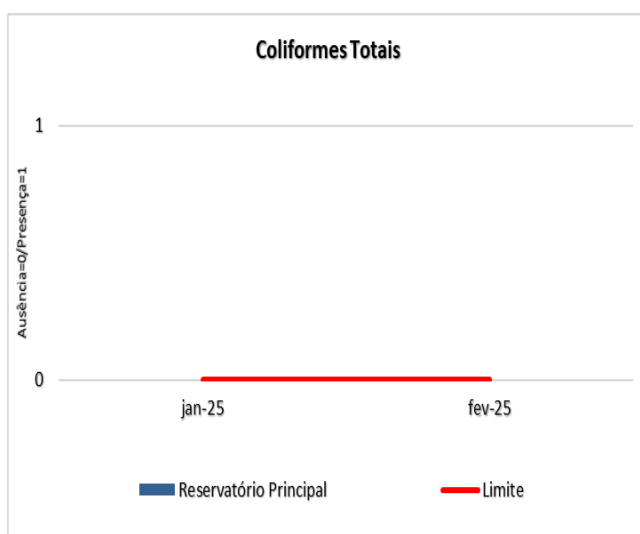
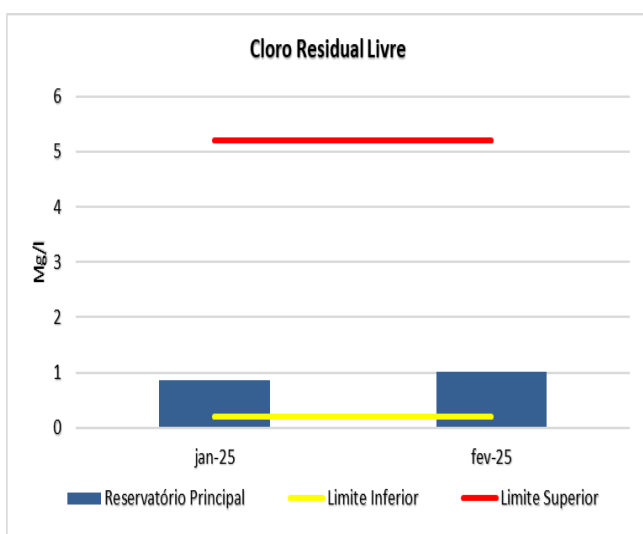
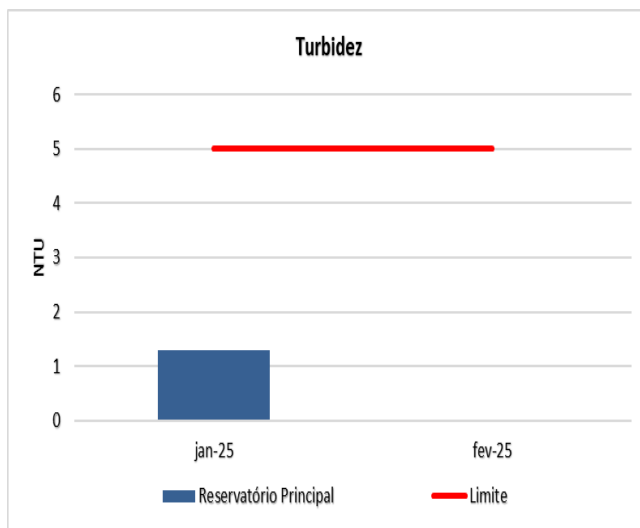
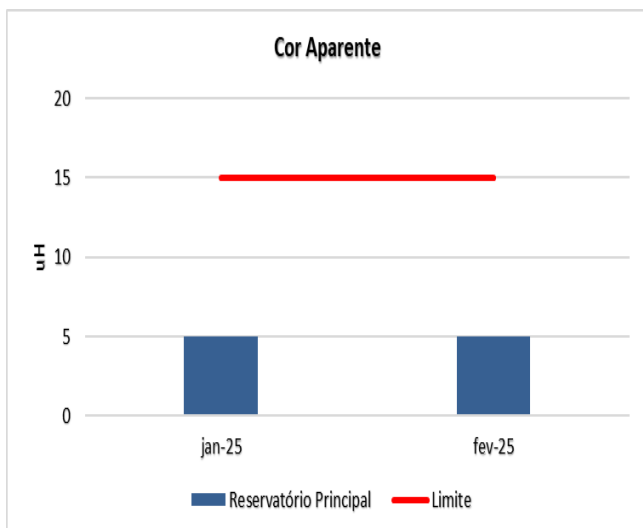
Tabela 2 - Pontos de Verificação

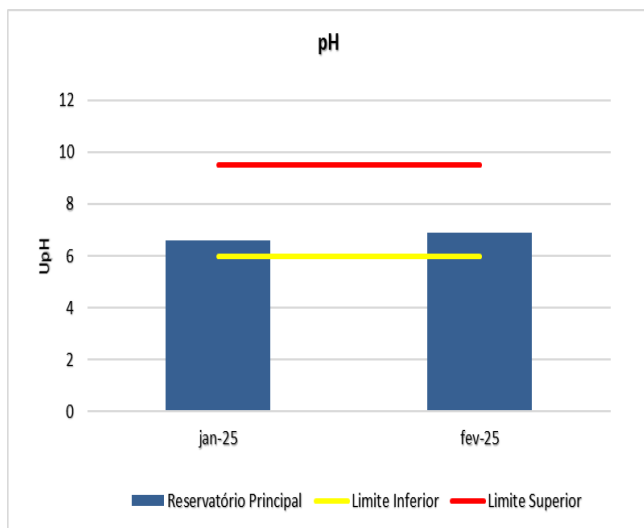
CLORO RESIDUAL LIVRE	
O parâmetro de cloro residual livre visa determinar a quantidade de cloro que permanece na água durante seu percurso na rede de distribuição, garantindo a eliminação de microrganismos.	
Faixa Permitida: entre 0,20 e 5,0 mg/l	
Ponto de Verificação	Resultado
Ponto de Dosagem	1,87 mg/l
Reservatório Principal	1,02 mg/l
Torneira Lavatório Ecoponto	0,20 mg/l

Os dados apresentados na tabela acima, apurados no mês de fevereiro na rede de abastecimento de água e ponto de consumo final, demonstram a manutenção do residual biocida dentro dos limites estabelecidos no artigo 32 e no anexo 9 da Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021 - Padrão de Potabilidade para Consumo Humano.

5. Apresentação dos Resultados Analíticos

A seguir serão apresentados os resultados analíticos obtidos no ponto de amostragem denominado: Reservatório Principal, no monitoramento do mês de fevereiro.





6. Conclusão

Ao analisar os resultados obtidos no monitoramento da qualidade da água para consumo humano no mês de fevereiro no ponto de amostragem: Reservatório Principal, responsável pela distribuição de água para os pontos de consumo do local, pode-se concluir que todos os parâmetros analisados apresentaram resultados em conformidade com os padrões da PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 - Padrão de Potabilidade para Consumo Humano.

Itaúna, 27 de fevereiro de 2025



Célio O. Guimarães
CRQ Nº 02404846
II Região

Célio de Oliveira Guimarães
Diretor Técnico

7. Anexo

Relatório de ensaio N° 2416/2025