



## **Relatório da Comissão de Saúde, Assistência Social e Meio Ambiente**

**TEMA / ASSUNTO:** VISITA À UNIDADE DE CAPTAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA DO CASTRO

**DATAS:** 13/04/2023

**LOCAIS:** UNIDADE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA COPASA NO BAIRRO CASTRO, EM ENTRE RIOS DE MINAS.

**OBJETO DA VISITA:** AVERIGUAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA

**VEREADORES:** COMISSÃO DE SAÚDE, ASSISTÊNCIA SOCIAL E MEIO AMBIENTE: RODRIGO DE PAULA SANTOS SILVA (PRESIDENTE), DENIS ANDRADE DINIZ (RELATOR), LEVI DA COSTA CAMPOS, ACOMPANHADOS DO VEREADOR JOÃO GONÇALVES DE RESENDE.

### **1) Do objeto**

Consta o presente relatório de visita da Comissão de Saúde, Assistência Social e Meio Ambiente ao ponto de captação e à Estação de Tratamento de Água (ETA) da Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA), no Bairro Castro, Município de Entre Rios de Minas. Esta visita foi motivada para se conhecer os processos da referida companhia, concessionária do abastecimento público de água do Município, ante as constantes reclamações por parte de usuários do abastecimento, bem como da celebração de termo de atualização de contrato de Prestação Regionalizada de Serviços de Abastecimento de Água pelo Município de Entre Rios de Minas, com vigência até 31 de março de 2052. Tal visita foi motivada para averiguar as condições de operação do sistema no local, buscando constatar a situação em que se encontra a Estação de Tratamento de Água.

### **2) Das visitas**

Iniciou-se a visita no ponto de captação de água no Córrego Morro Grande, localizado nas imediações da Estação de Tratamento, mais precisamente do lado oposto da rua onde está instalada a ETA. Acompanhados do servidor do COPASA, os vereadores desta comissão tiveram a entrada franqueada no local, de modo a conhecer o ponto de captação e o sistema de tratamento. De início, os vereadores desceram até a captação no Morro Grande, constatando um sistema simples implantado em um córrego de pequena vazão, constante de um mangote de baixa espessura, uma bomba em pleno funcionamento e uma estrutura metálica que permite o acesso de qualquer pessoa ao local. Segundo o funcionário responsável, a capacidade de captação de bomba no local é de 3,25 litros por segundo, estando em pleno funcionamento, vindo a ser substituída por outra que se encontra guardada no interior da Estação de Tratamento. Embora não pudesse dimensionar a potência do equipamento, afirmou da impossibilidade de transferência dessa bomba para atender à sede do Município de Entre Rios de Minas, diante de

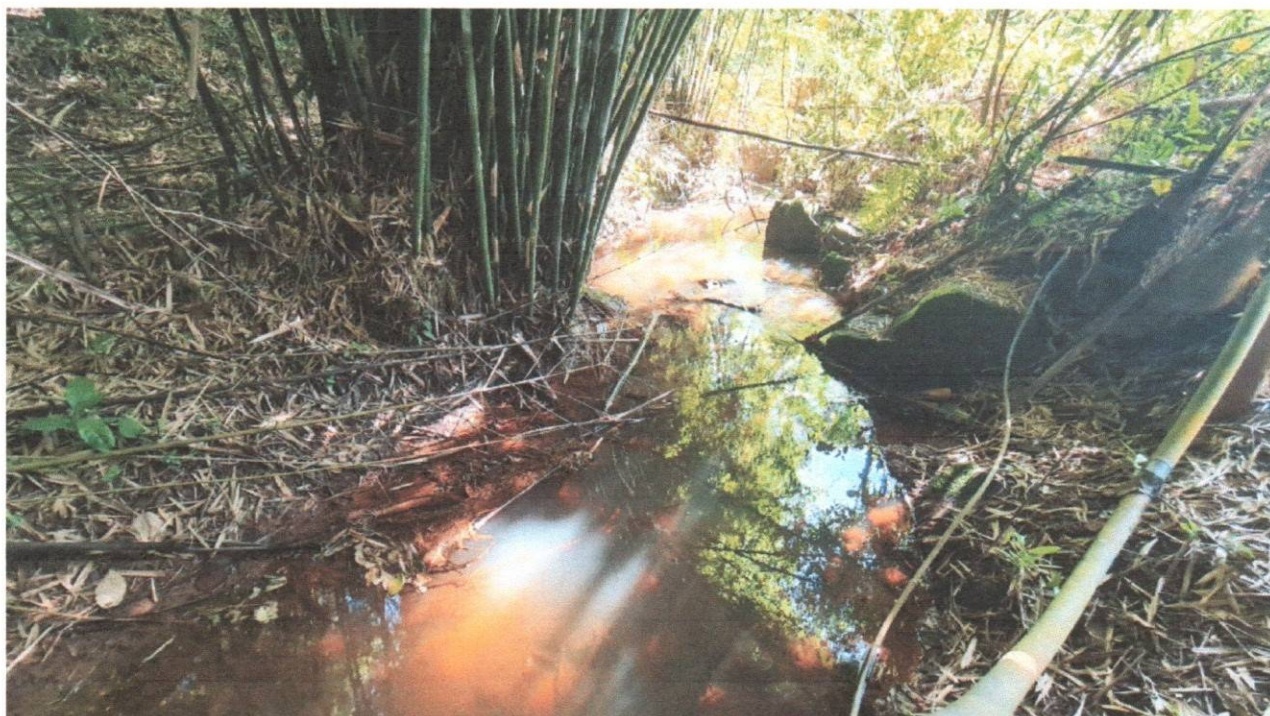




seu baixo desempenho para captação do grande volume de água necessário para abastecer a população que orbita em torno de 15.000 habitantes.







## 2.1 - Visita à estação de tratamento

Terminada a visita ao ponto de captação, seguiu a Comissão até a Estação de Tratamento de Água localizada no lado oposto da rua. Ressalta-se que a ETA foi implantada no início da década de 2000, dimensionada para atender à população do Bairro, à época em torno de 700 habitantes, hoje com aproximadamente 1.500 pessoas e ainda sendo necessário considerar o aumento pelas 95 famílias que irão residir no Residencial Dom Luciano Mendes de Almeida, em fase final de construção pela Associação dos Moradores Sem Casa (Amsca).

Os vereadores passaram então a conhecer os processos desenvolvidos pela COPASA, percorrendo os tanques e laboratório, visualizando como se dá o tratamento da água que é distribuída até as unidades consumidoras. Segundo o funcionário, a ETA opera por cerca de 18 a 21 horas ao dia, possibilitando a distribuição do volume de água que varia de 184 a 200 mil litros no período de 24 horas, volume este que tende a aumentar aos sábados, diante da grande demanda. Segundo ele, aos finais de semana, ocorrem os períodos mais críticos já que o volume consumido é maior e a possibilidade de armazenamento é reduzida, voltando à regularidade aos domingos.

Os vereadores visitaram os processos desenvolvidos pela companhia, observando as etapas de lançamento de hidróxido de sódio e cloreto de ferro, a floculação, decantação, filtração, fluoretação e cloração.

Por fim, os vereadores apresentaram algumas demandas por parte da população relacionadas à turbidez da água e a cor em que esta tem deixado os filtros e demais elementos utilizados para purificação pelos moradores da cidade, os quais muitas vezes concluem que a água se encontra “suja”. O servidor demonstrou estudos de pH, cloração e turbidez da água aos





vereadores, apontando que água que sai da estação de tratamento está dentro dos padrões de potabilidade, em consonância com o que preceitua a legislação a respeito e que a distribuição pode ocasionar algum problema de turbidez por conta da pressão da água que passa pelos encanamentos subterrâneos de algumas áreas do bairro Castro, vindo a descolar algumas partículas que possam, porventura, permanecer depositadas nas tubulações. Que a constância da água circulando por tais estruturas e os minerais existentes ocasionam este tipo de situação, mas que isso não significa que a água que chega às residências encontra-se fora dos padrões de potabilidade.

Ao longo da visita, os vereadores também identificaram a necessidade de reparos nas edificações da ETA, a utilização de soluções paliativas que acabam por se manter em estado definitivo, como utilização de arames para prender tubulações, paredes com reboco comprometido, sistema de energia elétrica necessitando de reparos, vidros quebrados, entre outros detalhes. Também foi constatada a existência da bomba sobressalente a qual, embora esteja em condição inferior à bomba operante, serve para manutenção da captação quando das interrupções não programadas.







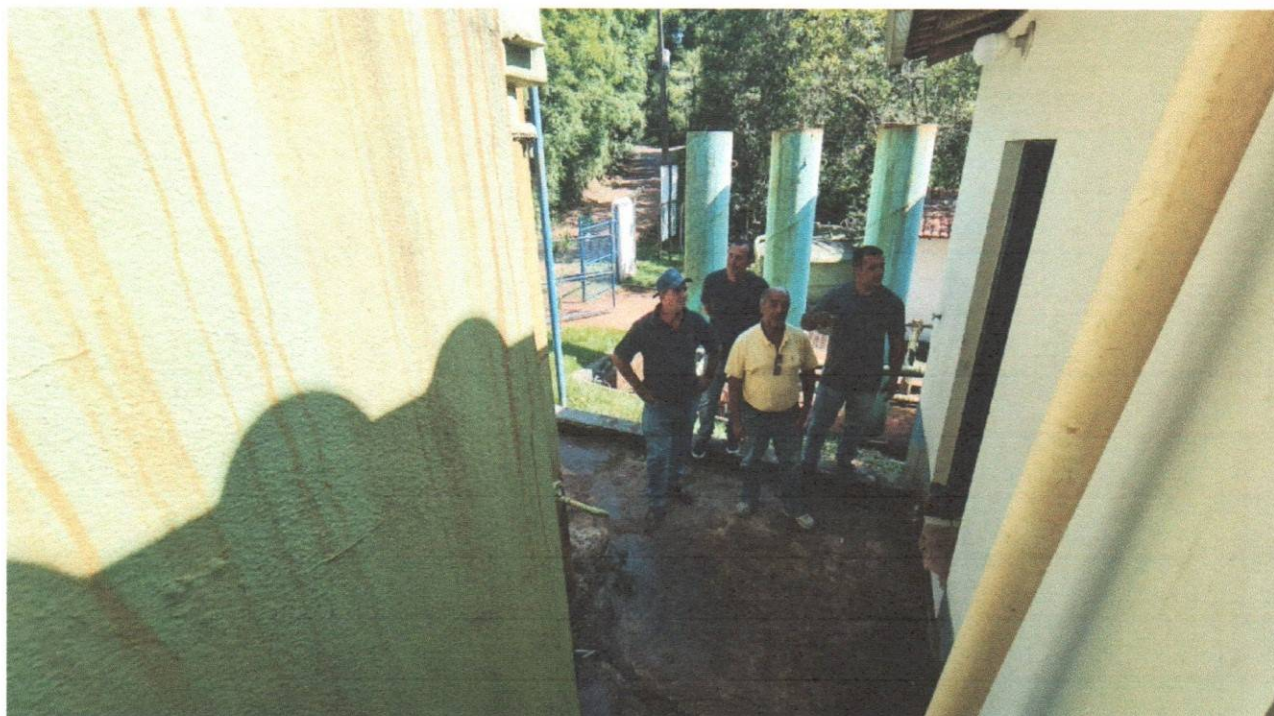
**CÂMARA MUNICIPAL**  
ENTRE RIOS DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ: 00.990.667/0001-89

Av. Dr. José Gonçalves da Cunha, nº 40 - Centro

Entre Rios de Minas - MG

CEP: 35490-000 - Telefone: (31) 3751-1220







*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





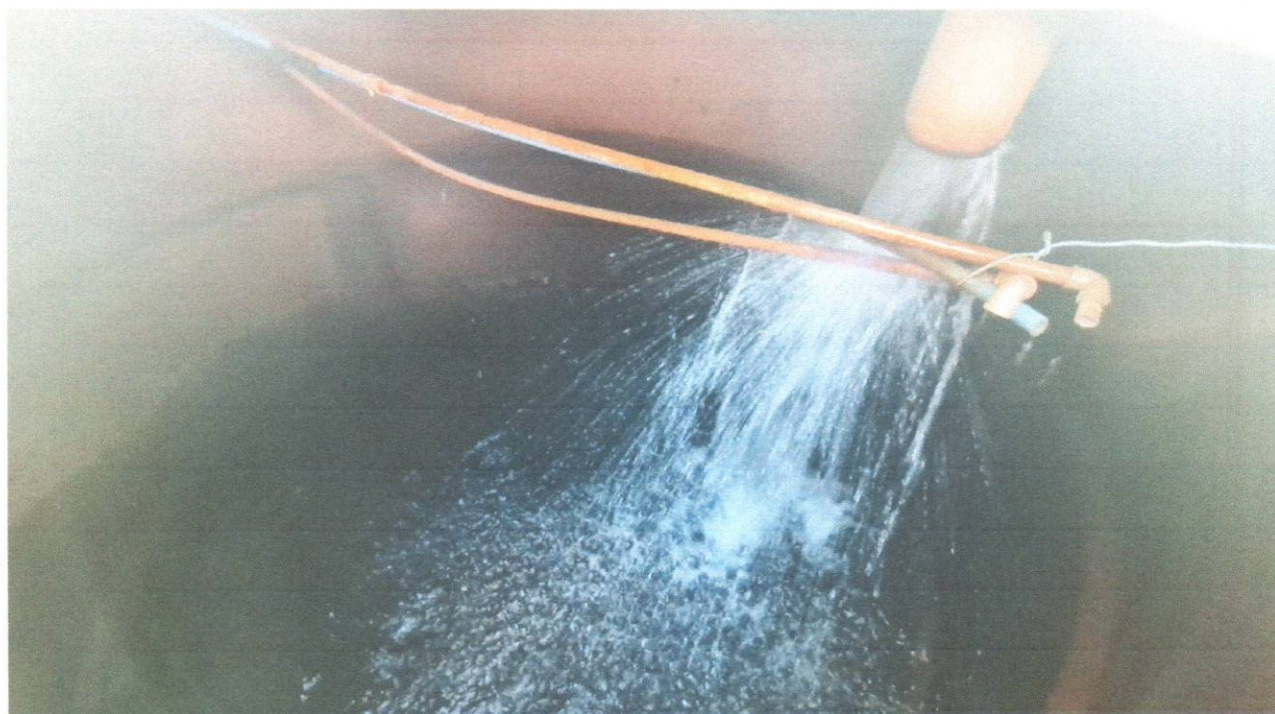
**CÂMARA MUNICIPAL**  
ENTRE RIOS DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ: 00.990.667/0001-89

Av. Dr. José Gonçalves da Cunha, nº 40 - Centro

Entre Rios de Minas - MG

CEP: 35490-000 - Telefone: (31) 3751-1220



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





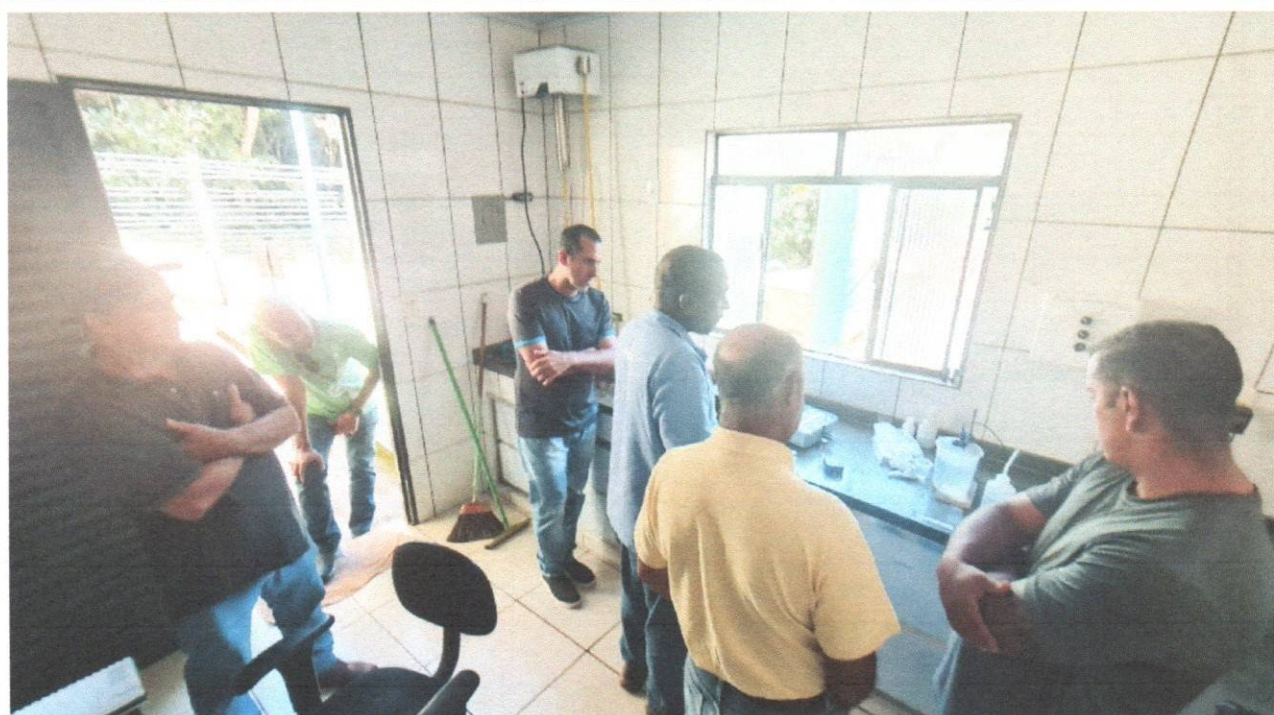
**CÂMARA MUNICIPAL**  
ENTRE RIOS DE MINAS

ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ: 00.990.667/0001-89

Av. Dr. José Gonçalves da Cunha, nº 40 - Centro

Entre Rios de Minas - MG

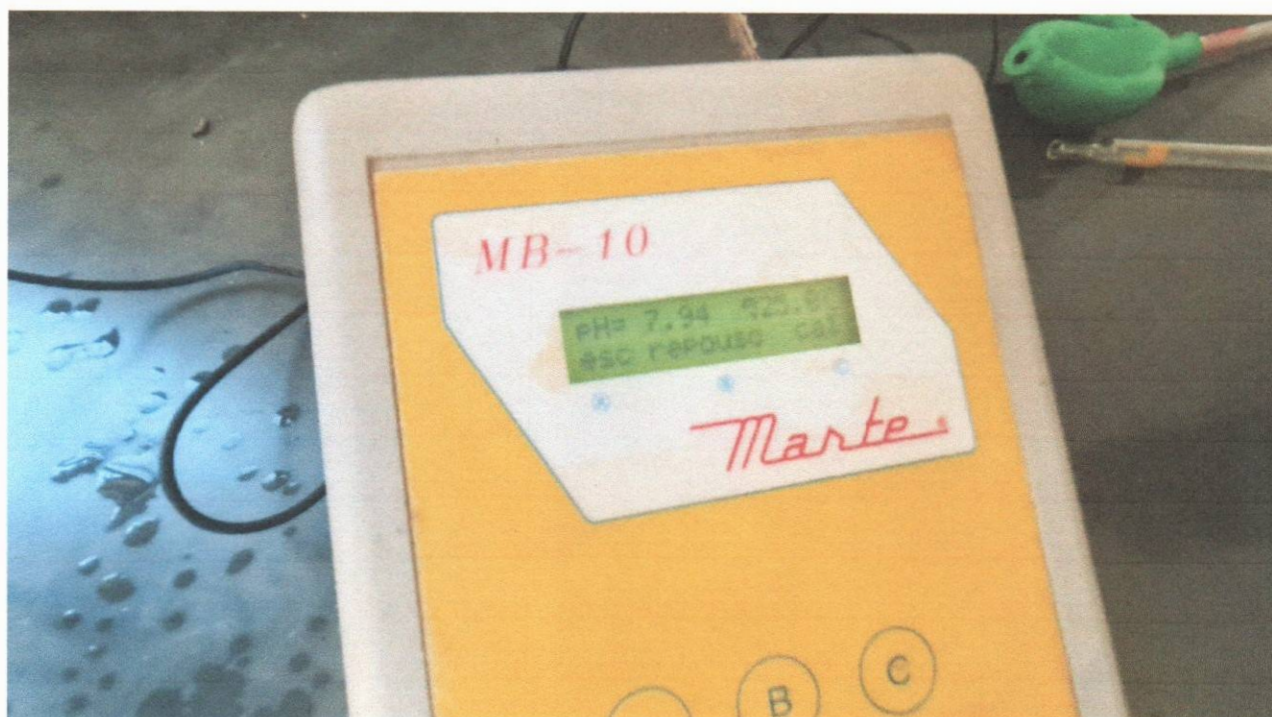
CEP: 35490-000 - Telefone: (31) 3751-1220



*Handwritten signatures in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*





**Variação entre 6,5 a 8,5 - Resultado: pH 7,94 (mais alcalina)**



**Variação do cloro: 0,5 a 2,0 - Índice foi de 1,94.**

### 3) Considerações Finais

Considerando a apresentação deste relatório por esta Comissão, constante de informações sobre a situação da operação e contratualização do sistema de abastecimento de água de Entre Rios de Minas, requerem os vereadores:






Que a COPASA possa incluir no plano de investimentos da companhia no Município as melhorias necessárias para o tratamento de água no Bairro Castro, com a expectativa dos vereadores de que neste conste:

- 3.1 - Ampliação da Estação de Tratamento de Água de modo a abastecer toda a população do bairro, considerada a sua expansão nos últimos 20 anos, se possível dobrando ou triplicando a sua capacidade de operação;
- 3.2 - Aumento da vazão da captação de modo a ampliar o volume de água disponível para o tratamento na unidade do Bairro Castro, substituindo, se necessário, a bomba e o mangote para outros de maior e melhor desempenho;
- 3.3 - Substituição dos tanques construídos em alvenaria por estruturas metálicas, PVC ou de material adequado que não disponha de riscos de rompimento e contaminações;
- 3.4 - Substituição das estruturas implantadas como paliativas como utilização de arames, fios e outros para sustentação de tubos e conexões;
- 3.5 - Implantação de gerador de energia na unidade de tratamento e no reservatório de modo que estas não sejam impactadas pelo fornecimento de energia elétrica quando da ausência de distribuição pela Companhia Energética de Minas Gerais (CEMIG);
- 3.6 - Garantia de universalização do atendimento a todas as residências do Bairro Castro, com a sua ampliação e adequação para funcionamento em sua plenitude, se possível dobrando ou triplicando a sua capacidade de atuação.

É o relatório.

Entre Rios de Minas, em 18 de abril de 2023.

### **Comissão de Saúde, Assistência Social e Meio Ambiente**

  
**Denis Andrade Diniz**  
Relator interino

  
**Rodrigo de Paula Santos Silva**  
Presidente

  
**João Gonçalves de Resende**  
Vereador

  
**Levi da Costa Campos**  
Membro