

## RELATÓRIO TÉCNICO n°13

**Assunto:** Avaliação Preliminar – Sistema de Saneamento e Possibilidade de Novo Reservatório

**Local:** Município Atalaia do Norte /AM

**Data:** 19/08//2025

**Responsável Técnico:** Caio Dinelli

### 1. Introdução

Este relatório tem como objetivo registrar as tratativas realizadas em reunião com o Vice-Prefeito James, referentes à análise de possíveis melhorias no sistema de saneamento do município de Atalaia do Norte/AM.

Entre as alternativas discutidas, foi apresentada a eventual construção de um novo reservatório, cuja viabilidade ainda será objeto de estudos técnicos mais aprofundados. Para tal finalidade, a Prefeitura deverá ceder um terreno estrategicamente localizado, de modo a garantir eficiência operacional no abastecimento de água.



Figura 1-Registro Fotográfico com Vice Prefeito James

## 2. Pontos Tratados em Reunião

- O Vice-Prefeito demonstrou interesse da gestão municipal em apoiar ações voltadas à ampliação e melhoria do sistema de abastecimento, considerando que ainda existem áreas sem cobertura de rede ou com pressão insuficiente.
- A Opção 1 foi inicialmente destacada como a mais prática, visto que o terreno pertence à Prefeitura e possui características favoráveis.
- A pedido do Vice-Prefeito, foram incluídas para avaliação outras duas áreas, também de propriedade da Prefeitura, como alternativas de implantação.

## 3. Opções de Terreno a Estudar

### Opção 1 – Terreno 1

- Local de fácil acesso.
- Propriedade da Prefeitura.
- Localizado em área central e em ponto elevado da cidade.
- Dimensão ampla, favorável para estudo de implantação.

### Opção 2 – Terreno 2

- Local de fácil acesso.
- Propriedade da Prefeitura.
- Ponto ainda mais elevado que o Terreno 1.

- Extensas dimensões, inicialmente destinado à construção de uma escola de tempo integral.
- Localidade atualmente com deficiência de abastecimento de água.

### **Opção 3 – Terreno 3**

- Local de fácil acesso.
- Propriedade da Prefeitura.
- Destinado a projeto de desenvolvimento urbano (novo bairro), com previsão de ginásio esportivo, hospital e conjunto habitacional.
- Não tão elevado quanto o Terreno 2, mas ainda em posição estratégica.

### **4. Levantamento da Casa de Máquinas**

Durante a visita técnica, também foi realizado um levantamento arquitetônico e hidráulico da casa de máquinas.

O objetivo foi registrar as condições atuais da infraestrutura existente, identificar limitações estruturais e hidráulicas, bem como levantar dados para subsidiar futuros projetos de melhoria do sistema.

### **5. Levantamento Junto à Secretaria de Obras**

Foi realizada visita à Secretaria Municipal de Obras para obtenção de informações sobre locais de apoio a futuras intervenções:

- Bota fora de obra: área destinada ao descarte de materiais excedentes.  
Localização: <https://maps.app.goo.gl/4PobXCWSPw9ea9gU7>

- Jazidas de solo/argila: disponíveis no município. Localização: <https://maps.app.goo.gl/M4p9JfkBsbBcoqHt9>
- Jazidas de areia e seixo: inexistentes localmente; estes insumos são adquiridos fora da cidade.

Essas informações serão relevantes para o planejamento logístico de obras futuras, considerando transporte, custos e prazos de execução.

## 6. Observações Técnicas e Possíveis Melhorias

### 6.1 Rede de Distribuição

- Rede insuficiente em alguns pontos da cidade.
- Em trechos onde existe rede, a pressão não é adequada para garantir o abastecimento em todas as residências.
- Possível melhoria: expansão da rede e reforço da pressão nos pontos críticos.

### 6.2 Reservatório Apoiado

- O reservatório apoiado raramente atinge sua capacidade máxima, permanecendo geralmente pela metade.
- Segundo os operadores, o problema decorre de insuficiência de vazão e pressão.
- Possível melhoria: revisão do sistema de captação, análise da capacidade das motobombas e adequação do dimensionamento hidráulico.

### 6.3 Sistema de Bombeamento

- Atualmente existe apenas uma motobomba de 20 cv responsável pela alimentação do reservatório elevado.
- Não há bomba reserva, o que representa vulnerabilidade: em caso de falha, não há como abastecer o reservatório apoiado, ocasionando desabastecimento geral.
- Possível melhoria: instalação de uma motobomba reserva em paralelo, garantindo redundância e continuidade operacional.

## 7. Conclusão

A reunião permitiu identificar alternativas de terrenos municipais para estudo da viabilidade de implantação de um possível reservatório, além de apontar deficiências já existentes no sistema atual.

O levantamento da casa de máquinas contribuiu para o diagnóstico estrutural e hidráulico, enquanto a consulta à Secretaria de Obras trouxe informações estratégicas sobre bota fora e jazidas, fundamentais para o planejamento logístico de futuras obras.

As melhorias sugeridas abrangem desde reforço da rede, ajustes no sistema de bombeamento, até revisão da operação dos reservatórios.

O presente relatório servirá de base para os próximos levantamentos técnicos detalhados e para subsidiar a tomada de decisão da gestão municipal.

**Atalaia do Norte/AM, 29 de agosto de 2025**

### Responsável Técnico

Eng. Civil – CREA nº Caio Corrêa Dinelli

## ANEXO

### Registro Fotográfico

#### Terreno 01

Localização: <https://maps.app.goo.gl/h3nXeotM7kLnfJq8>

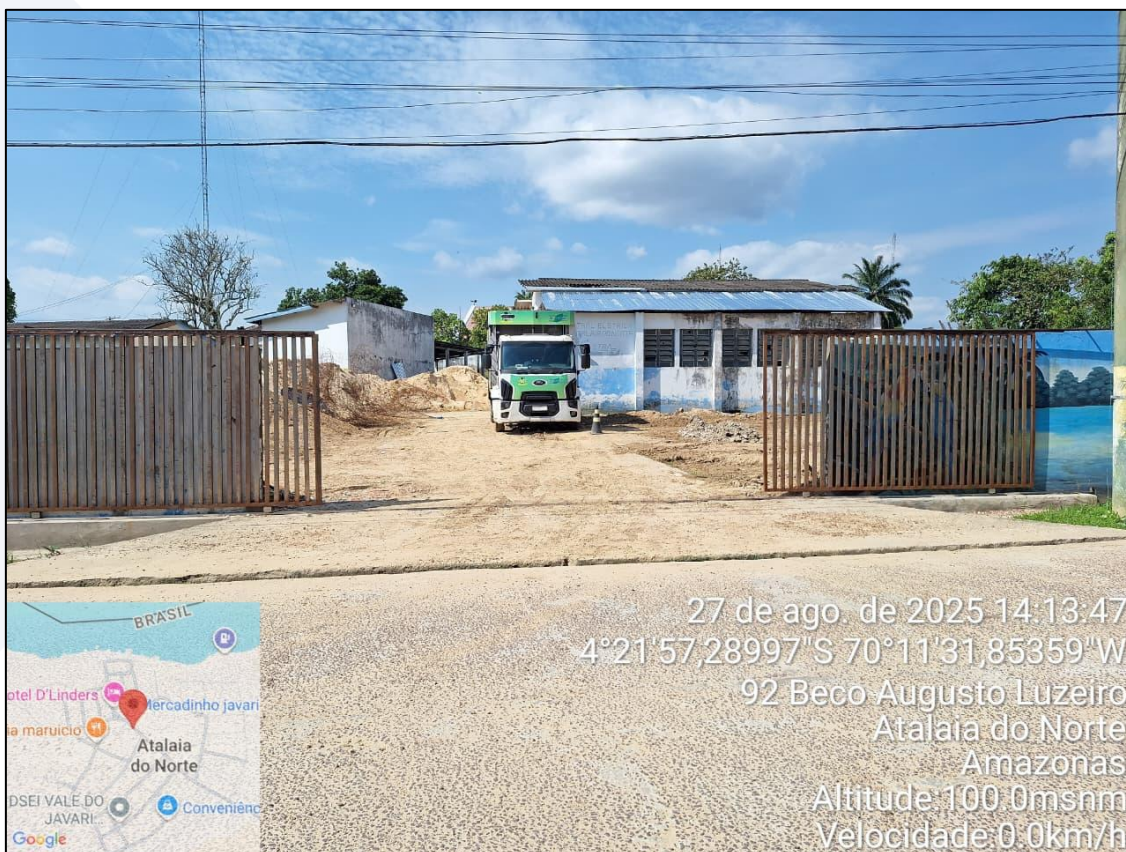


Figura 2-Terreno 01 a



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 3-Terreno 01 b



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 4-Terreno 01 c

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[instagram/cosama.am](https://www.instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://www.facebook.com/cosama.am)

Email: [gepro@cosama.am.gov.br](mailto:gepro@cosama.am.gov.br)  
Rua General Miranda Reis, 03 –  
Adrianópolis / Conj.Celetramazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320

 **COSAMA**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 5-Terreno 01 d

Registro Fotográfico

**Terreno 02**

Localização: <https://maps.app.goo.gl/PRYfB91hD4zTKLiy7>

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[instagram/cosama.am](https://www.instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://www.facebook.com/cosama.am)

Email: [gepro@cosama.am.gov.br](mailto:gepro@cosama.am.gov.br)  
Rua General Miranda Reis, 03 –  
Adrianópolis / Conj. Celetramazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320

 **COSAMA**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 6-Terreno 02 a



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 7-Terreno 02 b



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 8-Terreno 02 c



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 9-Terreno 02 d

Registro Fotográfico

**Terreno 03**

Localização: <https://maps.app.goo.gl/e9RGYFXiLWvN19uD7>

[www.cosama.am.gov.br](http://www.cosama.am.gov.br)  
[instagram/cosama.am](https://www.instagram.com/cosama.am)  
[facebook.com/cosama.am](https://www.facebook.com/cosama.am)

Email: [gepro@cosama.am.gov.br](mailto:gepro@cosama.am.gov.br)  
Rua General Miranda Reis, 03 –  
Adrianópolis / Conj.Celetramazon  
Manaus - AM  
CEP: 69057-320

 **COSAMA**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 10-Terreno 03 a



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 11-Terreno 03 b



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 12-Terreno 03 c



# AMAZONAS

GOVERNO DO ESTADO



Figura 13-Terreno 03 d