

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATRINCHÃ - GO

**LAUDO DE COMISSIONAMENTO DA REDE DE
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL E COLETA DE
ESGOTOS PARA O SETOR:**

**RESIDENCIAL TEREZINHA ROSA DE SOUSA -
ETAPA II**

MUNICÍPIO DE MATRINCHÃ - GO

VOLUME I

DESCRITIVO TÉCNICO

MATRINCHÃ - GO

LAUDO DE COMISSIONAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL E/OU ESGOTOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 32 CASA NO SETOR:

RESIDENCIAL TEREZINHA ROSA DE SOUSA - ETAPA II

ART - 1020250088194

RESUMO

Caracterização das condições de fornecimento de água potável e descrição geral do tratamento individualizado dos esgotos domésticos para as unidades habitacionais do programa do Governo do Estado de Goiás *Pra ter Onde Morar – Casas a Custo Zero*, operado pela AGEHAB para o **Residencial Terezinha Rosa de Sousa - Etapa II** na cidade de Matrinchã - GO.

PROJETISTA

Nome: Arkis Engenharia e Urbanismo

Endereço: R Sia Quadra 5-C, s/nº, Lt. 19 sala 201 e 203, Zona Industrial (Guará), Brasília- DF,
CEP 71.200-055

Fone/e-mail: (62) 99251 1392 – lcndesa@gmail.com

EQUIPE TÉCNICA

Nome: Luciano de Sá - Eng. Civil - CREA 12.980/D - GO

Fone/e-mail: (61) 99251 1392 / lcndesa@gmail.com

Nome: Lázaro Agnaldo Leal – Técnico em edificações

Fone/e-mail: (62) 98451-2976 / laengprojetos@gmail.com

VOLUME

VOLUME ÚNICO

LAUDO DE COMISSIONAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL E DESCRIÇÃO GERAL DO TRATAMENTO DOS ESGOTOS DOMÉSTICOS

REFERÊNCIA

Março / 2025

Arquivo: LCM-SAA-SES-RE-0001-R01

SUMÁRIO

1	LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO Do EMPREENDIMENTO	5
2	DESCRÍÇÃO GERAIS DA OCUPAÇÃO URBANA DO MUNICÍPIO	7
3	DESCRÍÇÃO GERAL DO SISTEMA EXISTENTE	7
3.1	DESCRÍÇÃO GERAL DO SISTEMA EXISTENTE	7
3.1.1	CAPTAÇÃO SUPERFICIAL E ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA, CONTENDO:	8
3.1.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	8
3.1.3	CENTRO DE RESERVAÇÃO (CR)	9
3.1.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	9
3.2	POPULAÇÃO DE PROJETO	9
3.2.1	POPULAÇÃO PREVISTA	10
3.3	VAZÃO DO SISTEMA	10
3.3.1	VAZÕES NECESSÁRIAS E DE PRODUÇÃO ATUAL - ANÁLISES INICIAIS	10
3.4	RESERVAÇÃO NECESSÁRIA	11
4	REDE DE ABASTECIMENTO DO EMPREENDIMENTO	12
5	CARACTERIZAÇÃO DAS REDES DE ABASTECIMENTO DAS CASA DO PROGRAMA	12
5.1	PARÂMENTROS ADOTADOS PARA VERIFICAÇÃO E VALORAÇÃO DAS REDES	12
5.2	POPULAÇÃO CONTEMPLADA	13
5.3	RESERVAÇÃO NECESSÁRIA PARA O ABASTECIMENTO	13
5.4	VAZÕES RESULTANTES PARA O ABASTECIMENTO DA REDE	13
5.5	CARACTERÍSTICA DO RESERVATÓRIO ABASTEDEDOR	13
5.6	RESUMO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	14
5.7	PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO NA REDE EXISTENTE	14
5.7.1	CONCLUSÃO DO DIAGNÓSTICO	16
6	CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES PARA MELHORIAS DO SISTEMA	16
7	ANOTAÇÃO NO CONSELHO PROFISSIONAL - ART	17

APRESENTAÇÃO

As unidades habitacionais pertencentes ao Programa de habitação a custo zero do programa do governo do estado de Goiás gerido pela AGEHAB a serem construídas estão localizadas no perímetro urbano da cidade de Matrinchã – GO, em região com abastecimento regular de água potável, porém o município não dispõe de sistema de coleta de esgotos sanitários.

Conforme visita técnica e informações prestadas pelo corpo técnico da prefeitura o bairro onde serão construídas as unidades habitacionais está em uma região com abastecida com água potável pertencente ao sistema de abastecimento da cidade, porém não possui redes de distribuição nas respectivas quadras onde serão construídas as casas.

Cabe ressaltar que a região não possui sistema de coleta de esgotos sanitários, dessa forma o as unidades habitacionais terão sistema individual de esgotos sanitários, que serão construídas juntamente com as casas.

Em vista do quadro descrito, fará parte do diagnóstico a caracterização do sistema de abastecimento de água e o projeto de extensão da rede de distribuição de água a partir do centro de reserva destinado ao abastecimento de água das respectivas unidades habitacionais.

1 LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Matrinchã é uma cidade do Estado do Goiás. Os habitantes se chamam matrinchãenses. O município se estende por 1 150,9 km² e contava com 4 351 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 3,8 habitantes por km² no território do município.

Vizinho dos municípios de Faina, Araguapaz e Jussara, Matrinchã se situa a 84 km a Norte-Oeste de Goiás, a cidade mais próxima nos arredores.

Situado a 334 metros de altitude, de Matrinchã tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 15° 26' 6" Sul, Longitude: 50° 44' 2" Oeste.

O prefeito de Matrinchã se chama IVÍNIA ALVES FERNANDES PESSOA

(Fonte: [Matrinchã - Informações sobre o município e a prefeitura \(cidade-brasil.com.br\)](http://Matrinchã - Informações sobre o município e a prefeitura (cidade-brasil.com.br)))

As casas a serem implantadas no Residencial Terezinha Rosa de Sousa - Etapa II estão localizadas na região Nordeste da cidade, conforme ilustrado Figura 1 - Localização das Unidade Habitacionais, onde serão executadas 32 unidades de moradia residenciais pelo Programa de Habitação a Custo Zero do programa do governo do estado de Goiás gerido pela AGEHAB.



Figura 1 - Localização das Unidade Habitacionais

A área destinada a implantação das casas está inserida na região urbanizada, situadas na região nordeste da cidade, conforme, a implantação das 32 casas, sendo as destacadas na cor azul contemplando 32 unidades.

A infraestrutura local está sendo implantada, no instante da visita técnica, com aberturas das ruas e casas em construção, conforme e, situadas abaixo.

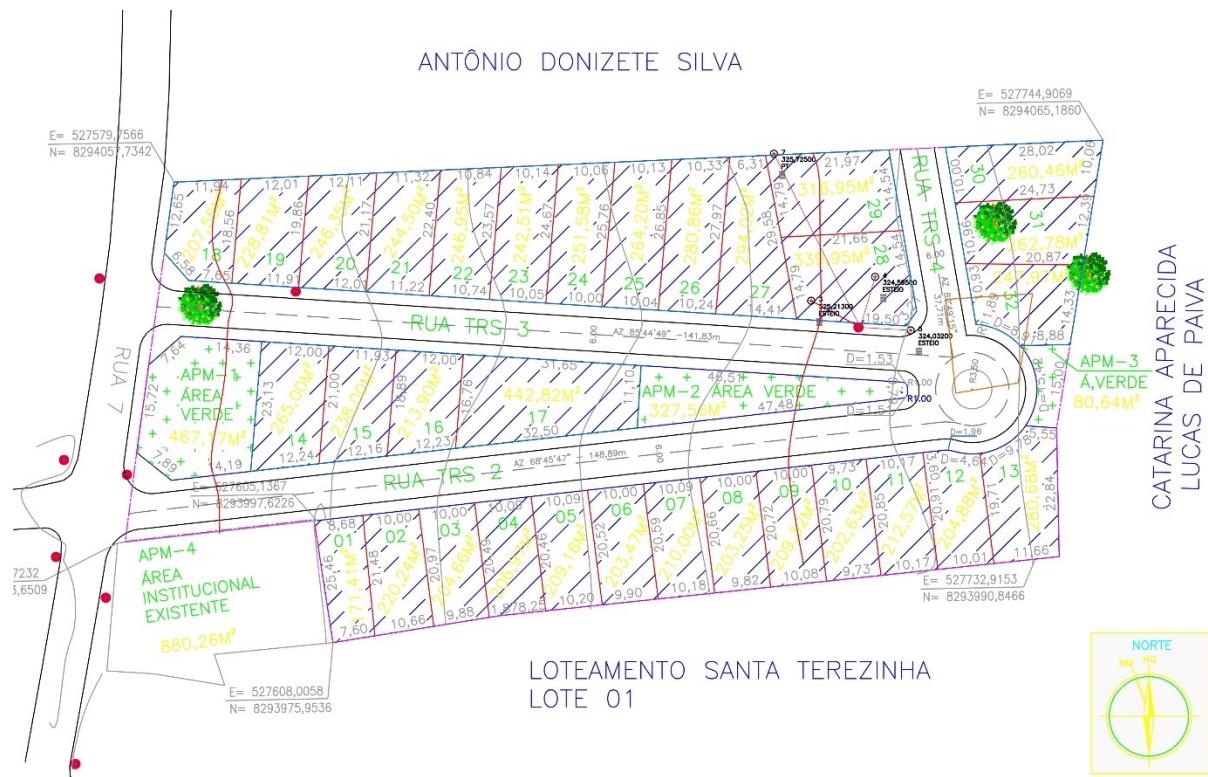


Figura 2 - Quadras e ocupação das unidades residenciais

2 DESCRIÇÃO GERAIS DA OCUPAÇÃO URBANA DO MUNICÍPIO

A população da cidade de Matrinchã (GO) chegou a 3.864 pessoas no Censo de 2022, o que representa um aumento de 17,16% em comparação com o Censo de 2010. Os resultados foram divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Os dados do Censo também revelam que a população do Brasil é de 203.062.512, um aumento de 6,45% em relação ao Censo de 2010.

No estado de Goiás, a população é de 7.055.228, o que representa um aumento de 17,55% quando comparado ao Censo anterior.

No ranking de população dos municípios, Matrinchã está:

- na 173^a colocação no estado;
- na 366^a colocação na região Centro-Oeste;
- e na 4.723^a colocação no Brasil.

A pesquisa do IBGE também aponta que a cidade em Matrinchã tem uma densidade demográfica de 3,8 habitantes por km² e uma média de 2,58 moradores por residência.

Esses dados subsidiarão os parâmetros adotados para validação do “Laudo de Comissionamento da Rede de Distribuição de Água e/ou Esgotos”.

3 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA EXISTENTE

O atual sistema de abastecimento de água para a cidade de Matrinchã atende a 100% da área urbanizada.

3.1 DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA EXISTENTE

O Município conta com rede de abastecimento de água construída pela própria prefeitura e mantida pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE).

O sistema de reservação e distribuição presente passa por uma reestruturação que tem por objetivo melhorar a capacidade de reservação e setorizando as pressões para as normas vigentes.

O Sistema existente é composto por três estruturas básicas e a rede de distribuição, descritas a seguir.

A figura a seguir permite ter uma visão geral das unidades, em relação a cidade, que compõem o Sistema de Abastecimento Existente. Nessa figura, na parte superior com a indicação em vermelho tem-se a Captação de Água Bruta, na parte central a direita com indicação em verde encontra-se o Centro de Reservação (CR) e na parte inferior central situa-se a Estação de Tratamento de Águas (ETA).



FIGURA 3 – UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO EXISTENTE

3.1.1 CAPTAÇÃO SUPERFICIAL E ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA, CONTENDO:

- Tomada superficial a fio d'água;
- Canal de derivação;
- Poço de sucção;
- Elevatória de água bruta, dois conjuntos motobomba (1+1) – 60 m³/h – 30 CV;
- Adutora de água bruta, em PVC DeFoFo DN150, com aproximadamente 2.700 m.

3.1.2 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

- ETA compacta pressurizada – 40 m³/h;
- Reservatório ETA (Tanque de contato/poço de sucção para a EAT) – 20 m³
- Elevatória de água tratada (EAT) – 40 m³/h, 15 CV, e;
- Adutora de água tratada – PVC PBA – 780 m.

3.1.3 CENTRO DE RESERVAÇÃO (CR)

- Reservatório elevado em concreto 150 m³ (REL).
 - Reservatório metálico 160 m³ (RAP).
 - Elevatória de transição para o (REL).

3.1.4 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

- Rede de distribuição zona única de abastecimento.

A figura 2, esquema geral do sistema ilustra a configuração do sistema existente.

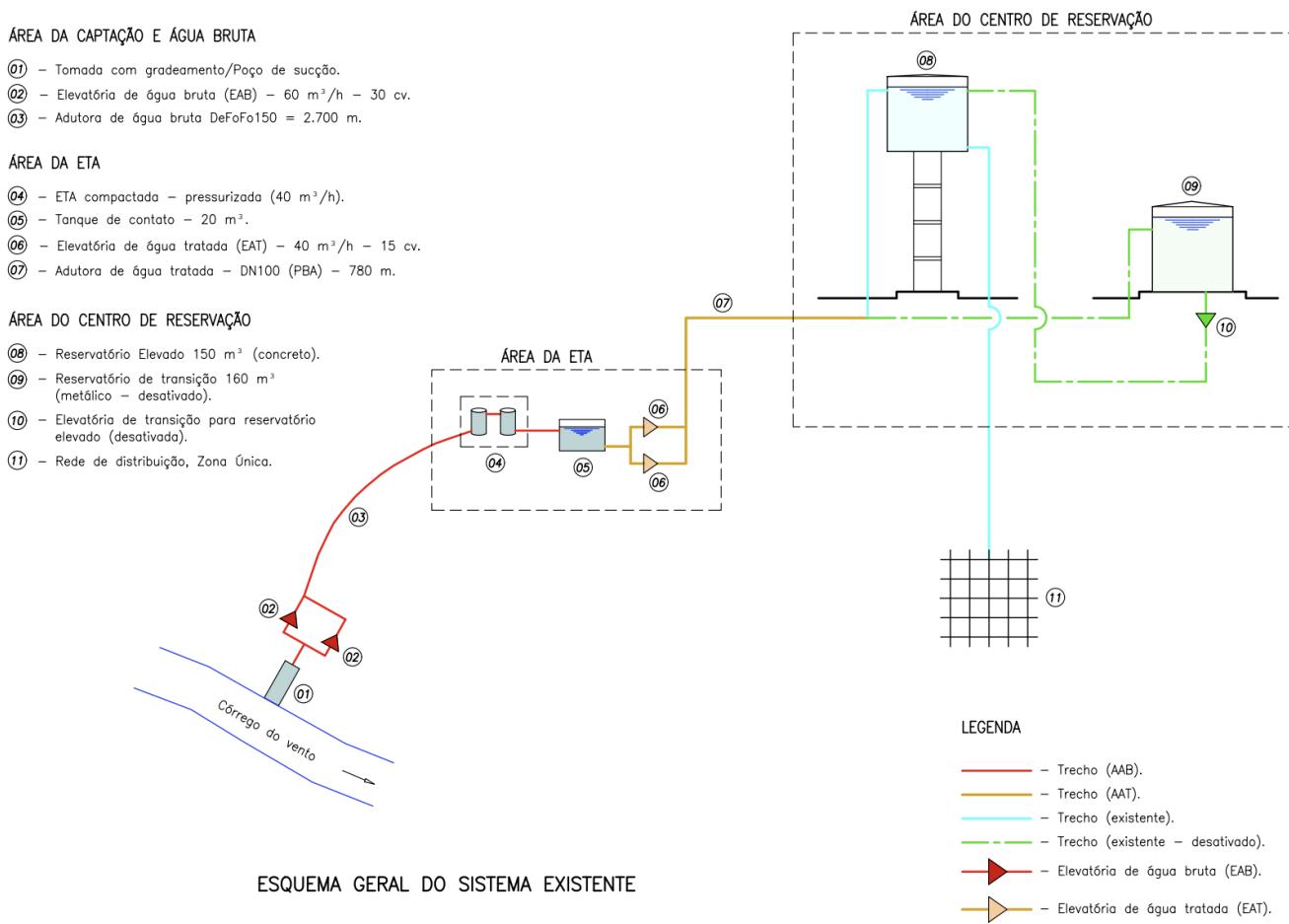


FIGURA 4 - ESQUEMA GERAL DO SISTEMA EXISTENTE

3.2 POPULAÇÃO DE PROJETO

Com a implantação das melhorias emergenciais do SAA haverá disponibilidade de 100% de atendimento da populacional urbana, pois o projeto de implantação do novo reservatório com cota suficiente para atender a região mais alta da cidade com pressões e vazão necessária e a setorização da rede.

3.2.1 POPULAÇÃO PREVISTA

O cálculo da população e vazões do sistema projetado foi definida em função do número de ligações existentes e a taxa de ocupação por domicílio obtida pelo IBGE.

Dados e parâmetros considerados:

- | | |
|---|--------|
| • Número de ligações totais (ativas e inativas) | 1.385; |
| • Número de domicílios, IBGE 2022 | 1.560; |
| • Número de habitantes por domicílio, IBGE 2022 | 2,58; |
| • Per capta adotado (L/hab.dia) | 150; |
| • Coeficiente do dia de maior consumo (K1) | 1,20; |
| • Coeficiente da hora de maior consumo (K2) | 1,50; |
| • População urbana a ser atendida (hab) | 4.025; |

A população da cidade de MATRINCHÁ (GO) chegou a 4.025 pessoas considerando o número de domicílios e a taxa de ocupação por domicílios, para 100% da população.

3.3 VAZÃO DO SISTEMA

Para a definição do sistema foi definido nos cenários baseados nos dados do IBGE considerando a população atual e o número de ligações atuais ativas e inativas.

3.3.1 VAZÕES NECESSÁRIAS E DE PRODUÇÃO ATUAL - ANÁLISES INICIAIS

Considerando:

- População a ser atendida, habitantes: 4.025;

Parâmetros de projeto:

- | | |
|---|-------|
| • Per capta adotado (L/hab.dia) | 150; |
| • Coeficiente do dia de maior consumo (K1) | 1,20; |
| • Coeficiente da hora de maior consumo (K2) | 1,50; |

Temos as seguintes vazões adotadas:

Vazão adotadas (L/s)		
Média	Máx. Diária	Máx. Horária
6,99	8,39	12,58

Contudo o sistema existente em operação tem operado com a vazão diária de 45 m³/h o que equivale a 12,50 L/s, o que corresponde a aproximadamente 50% a mais do que o necessário. Lendo as entrelinhas tem-se uma folga no sistema para um crescimento de 1,49 da população atual que resultaria em 6.000 habitantes.

Vazão de produção do sistema atual (L/s)		
Média	Máx. Diária	Máx. Horária
10,42	12,50	18,75

3.4 RESERVAÇÃO NECESSÁRIA

O volume necessário para o atendimento de 100% da população urbana, considerando uma reservação de um terço do dia, 8:00 horas é de 241,50 m³, contudo a reservação de produção atual seria de 360,00 m³.

O reservatório em implantação é de 230 m³, esse volume se deu em função do tipo de reservatório, no caso metálico, disponível para execução, uma vez que o reservatório de concreto exigiria uma logística não acessível para a cidade de forma a atender o tipo de concreto para atender a norma.

Dessa forma a reservação disponível será a soma do reservatório da ETA de 20 m³ mais o reservatório projetado elevado de 230 m³ que resulta na soma de 250 m³, volume superior ao necessário.

Como a vazão de produção atual é praticamente 50% maior a ETA funcionará com a reservação atual por um período de 17 horas. Promovendo uma economia nos turnos de trabalho e o não funcionamento nas horas de pico.

A elaboração deste trabalho obedeceu às diretrizes da literatura especializada, assim como às seguintes normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as orientações previamente estudadas pela prefeitura, IBGE e dados obtidos pela literatura especializada.

Informações disponibilizadas pela prefeitura quanto ao sistema em operação tem-se:

- Número de domicílios na sede do município 1.385
- Número de domicílios com ligação de água, ativo 1.195
- Número de domicílios com ligação de água inativas 190
- Vazão de produção na ETA (m³/h) 40,0
- Tempo de funcionamento da ETA (h) 20:00

4 REDE DE ABASTECIMENTO DO EMPREENDIMENTO

O empreendimento possui rede de distribuição, construída recentemente, implantada pela exclusivamente para atender as unidades habitacionais.

Para o abastecimento das casas do programa foi executado uma rede de interligação derivada da rede existente que abastece os bairros da região, que interligada ao CR existente em PVC-PBA DN50.

5 CARACTERIZAÇÃO DAS REDES DE ABASTECIMENTO DAS CASAS DO PROGRAMA

Para o abastecimento das casas e verificação das unidades existentes a montante da área das unidades habitacionais foi incrementado ao diagnóstico a verificação da rede implantada, onde se verificou a existência da rede implantada e os cavaletes de abastecimento, os quais foi possível fazer as medições de pressão.

5.1 PARÂMENTROS ADOTADOS PARA VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DAS REDES

Os parâmetros adotados atendem aos preconizados pela NBR 12218, de abastecimento de água para consumo estabelece os requisitos para o projeto de redes de distribuição de água para abastecimento público que estabelece que as redes de abastecimento de água tenham pressão mínima de 10 mca e máxima de 40 mca e a taxa de ocupação por domicílio conforme “Censo do IBGE”.

Parâmetros adotados	
Taxa de ocupação (hab/dom.):	2,58
<i>Per capita para Lotes Residenciais (L/hab.dia):</i>	150
Coeficiente de máxima vazão diária (K1):	1,2
Coeficiente de máxima vazão horária (K2):	1,5
Pressão estática máxima (mca):	40
Pressão dinâmica mínima (mca):	10

5.2 POPULAÇÃO CONTEMPLADA

Cálculo da população a ser contempladas pelas unidades de abastecimento, executado por rede simples em módulo único, exclusivo para as unidades do programa de moradia em questão.

Módulo Único	
Contagem Lotes/Residencial:	32
Data do projeto:	2025
Taxa de ocupação (hab/dom):	2,58
População Residencial (hab):	83

5.3 RESERVAÇÃO NECESSÁRIA PARA O ABASTECIMENTO

Centro de Reservação	Reservatório (m ³)	Zona de Abastecimento	Módulos	ANO 2024		
				Q _{MD} (L/s)	Reservação Necessária (m ³)	Reservação Implantada (m ³)
CR Existente	REL 230	Zona Única	Módulo 1	0,17	5,00	230
Total Geral				0,17	5,00	230

5.4 VAZÕES RESULTANTES PARA O ABASTECIMENTO DA REDE

Reservatório (m ³)	Zona de Abastecimento	Módulos	ANO 2024			
			População (hab.)	Q _M (L/s)	Q _{MD} (L/s)	Q _{MH} (L/s)
REL 40	Zona Única	Módulo 1	83	0,14	0,17	0,26
TOTAL GERAL			83	0,14	0,17	0,26

5.5 CARACTERÍSTICA DO RESERVATÓRIO ABASTECEDOR

Centro de Reservação	Tipo de Reservatório		Volume (m ³)	Material	NT	NF	NA	Lâmina d'Água (m)
	(m)	(m)			(m)	(m)	(m)	
Existente	REL	Coluna Seca	230	Metálico	378,40	393,60	404,30	15,00

5.6 RESUMO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Resumo da rede implantada e a taxas de distribuição resultante

Rede Fauna II - Casas AGEHAB				
Diâmetro Nominal (mm)	Com Abastecimento	Sem Abastecimento	$Q_{MH} (L/s)$	Taxa de abastecimento (l/s m)
DN50	329,00	30	0,26	0,0007903

5.7 PONTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO NA REDE EXISTENTE

As medições de pressão na rede foram registradas em quatro pontos estratégicos, de forma a mapear as pressões da rede, através de derivações com registro de bloqueio, onde foi instalado “manômetro” de glicerina para coleta da pressão, conforme ilustrado na figura a seguir.



Figura 7 – Pontos de tomada de Pressão na rede existente de abastecimento

Ponto	Pressão lida (mca)	Cota Terreno (m)	Cota Estática (m)
01	19,95	356,65	404,30
02	23,60	353,00	404,30
03	24,10	352,50	404,30
04	16,90	359,70	404,30



Figura 8 - Registro da Leitura no Ponto 01



Figura 9 - Registro da Leitura no Ponto 02



Figura 10 - Registro da Leitura no Ponto 03



Figura 11 - Registro da Leitura no Ponto 04



5.7.1 CONCLUSÃO DO DIAGNÓSTICO

Do resultado das leituras na rede existente, registrado em campo, destinada ao abastecimento das casas do programa, permite verificar se o sistema está condizente com a avaliação prévia das cotas do reservatório abastecedor, em relação a rede implantada.

A rede destinada ao abastecimento do empreendimento não possui consumo e com isso foi possível se verificar apenas as pressões máximas, estáticas, na rede, que estão dentro do recomendado pela NBR 12218, menores que 40 mca, considerando o reservatório cheio onde o NA máximo está na cota 404,30, compatível com a carga estática máxima nos pontos de registro.

Para a verificação das pressões mínimas, foi considerado a perda de carga máximas a ser veiculada na rede implantada em DN50 mm e DI54,6 mm, compatível com tubos de PVC PBA classe 12, que nos remete a uma velocidade máxima na rede de 0,11 m/s na vazão calculada de 0,26 L/s que resulta em uma perda de carga de 0,25 m/km, temos:

Estimativa de perda de carga nos pontos de leitura			
Ponto	Pressão lida (mca)	Perda máxima estimada (m)	Pressão mínima estimada (m)
01	19,95	0,25	19,7
02	23,60	0,25	23,35
03	24,10	0,25	23,85
04	16,90	0,25	16,65

Observa-se que mesmo que ocorra o consumo total calculado nos pontos de leitura das pressões, o que não ocorrerá, as pressões dinâmicas ainda estariam acima da mínima que é de 10,00 mca.

Assim, o abastecimento da rede a partir do reservatório existente destinado ao abastecimento atende aos preconizados pela norma de abastecimento público de água NRB 12218.

6 CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES PARA MELHORIAS DO SISTEMA

De maneira geral o sistema atende ao proposto de abastecer as unidades habitacionais destinado a construção das casas do programa habitacional do governo do estado de Goiás, porém algumas melhorias nas unidades dos centros de reservação deverão ser incrementadas, numeradas a seguir.

- Instalação de descarga da rede no ponto mais baixo da rede construída para o empreendimento;
- Fechamento da rede construída de forma a se um anel evitando ponta de rede melhorando a questão sanitária e aprisionado que em condições operacionais estaria saindo pelo ramal da casa no ponto mais alto da rede.

7 ANOTAÇÃO NO CONSELHO PROFISSIONAL - ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250088194

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

LUCIANO DE SA

Título profissional: **Engenheiro Civil**,

RNP: **1000673286**

Registro: **12980/D-GO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SISTEMA AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTOS - SAAE MATRINCHÁ** CPF/CNPJ: **26.868.034/0001-96**
Rua PEDRO LODOVICO TEIXEIRA, Nº 520 Bairro: SETOR NOVA CENTRAL CEP: 76730-000
Quadrada: 0 Lote: 0 Complemento:
E-mail: saae.matinchá.go@gmail.com Cidade: MATRINCHÁ-GO
Contrato: 001 Celebrado em: 17/07/2024 Fone: (62)985475645
Valor Obra/Serviço R\$: 9,500,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Moradia Popular

3. Dados da Obra/Serviço

Rua PEDRO LODOVICO TEIXEIRA, Nº 520 Bairro: SETOR NOVA CENTRAL CEP: 76730-000
Quadrada: 0 Lote: 0 Complemento:
Data de Início: 17/07/2024 Previsão término: 17/04/2025 Cidade: MATRINCHÁ-GO
Coordenadas Geográficas: -15.3634287,-50.8040271
Finalidade: **Saneamento básico**
Proprietário(a): **SISTEMA AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTOS - SAAE MATRINCHÁ** CPF/CNPJ: **26.868.034/0001-96**
E-mail: saae.matinchá.go@gmail.com Fone: (62) 985475645
Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO
INSTALACAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO
O registo da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LAUDO DE COMISSIONAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E/OU ESGOTOS PARA A IMPLANTAÇÃO DAS CASAS DO PROGRAMA CUSTO ZERO DO GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS OPERADO PELA AGEHAB

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas,

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local: _____ Data: _____

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

 **CREA-GO**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

LUCIANO DE SA - CPF: 252.651.991-87

SISTEMA AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTOS - SAAE MATRINCHÁ -
CPF/CNPJ: 26.868.034/0001-96

Valor da ART: 103,03	Registrada em 28/03/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Número 28320690125086078	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
-------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------