



**RELATÓRIO TÉCNICO DE
FISCALIZAÇÃO 09/2022
SAMAE – NOVA SANTA
BÁRBARA**

**Serviço Autônomo Municipal de Água de Esgoto - SAMAE
Nova Santa Bárbara**

**MARINGÁ - PR
JUNHO/2022**



DIRETORIA EXECUTIVA

Robison Pedroso da Silva

Presidente

Valter Luiz Bossa

Diretor Executivo

GRUPO TÉCNICO DE REGULAÇÃO

Cláudia Regina da Silva

Advogada

Jefferson Lauer Valendorf

Contador

Renata Alves Perez

Engenheira Civil

COORDENAÇÃO GERAL

Arildo Aparecido de Camargo

Coordenador Geral

ORCISPAR – Órgão Regulador do Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná

Rua Sofia Tachini, 237 - Jardim Bela Vista – Nova Santa Bárbara/Paraná – CEP: 87.230-000

Telefone: (44)3123-2800

www.consorcioicispar.com.br

SUMÁRIO

1	CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES	4
2	LEGISLAÇÃO	4
3	ADMINISTRAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO	5
3.1	Administração	5
3.2	Documentação	14
4	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	15
4.1	Captações de Água.....	16
4.2	Unidade de tratamento de água.....	20
4.3	Sistema de Reservação de água	24
4.4	Estação elevatória de água.....	29
4.5	Rede de distribuição.....	33
4.6	Laboratório e qualidade da água	37
5	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	39
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	40

1 CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Conforme A Lei Federal nº 11.445/2007 - Política Nacional de Saneamento, regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.217/2010 e atualizada e alterada pela redação da Lei federal nº. 14.026/2020, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, a fiscalização é parte essencial da atividade regulatória, e promove a melhoria dos serviços de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Para tanto, nos dias 11 e 12 de maio de 2022, realizou-se fiscalização direta no município de Nova Santa Bárbara-Pr, onde o principal objetivo foi verificar a conformidade dos Sistemas de Abastecimento de Água e Sistema de Esgoto Sanitário quanto a normas e legislações pertinentes.

2 LEGISLAÇÃO

Os trabalhos de fiscalização e regulação dos municípios regulados pelo ORCISPAR estão amparados, principalmente, nas seguintes legislações vigentes:

Lei federal nº. 14.026/2020	Estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico; cria o Comitê Interministerial de Saneamento Básico; altera as Leis nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.666, de 21 de junho de 1993, e 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; e revoga a Lei nº 6.528, de 11 de maio de 1978.”
Lei federal nº 11.445/2007	Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico e dá outras providências.
Decreto federal nº 7.217/2010	Regulamenta a Lei nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 357/2005	Dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 396/2008	Dispõe sobre a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento das águas subterrâneas e dá outras providências.
Resolução CONAMA nº 430/2011	Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a Resolução no 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA.
Portaria nº.256 do IAP	Aprova e estabelece os critérios e exigências para a apresentação da DECLARAÇÃO DE CARGA

	POLUIDORA, através do SISTEMA DE AUTOMONITORAMENTO de Atividades Poluidoras no Paraná e determina seu cumprimento.
Portaria GM/M S nº. 888/2021 do Ministério da Saúde	Procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.
Portaria nº 443/BSB/1978 do Ministério da Saúde	Estabelece os requisitos sanitários mínimos a serem obedecidos no projeto, construção, operação e manutenção dos serviços de abastecimento público de água para consumo humano
NR 6	Equipamento de proteção individual
NR 12	Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos
NR 10	Segurança em instalações e serviços em eletricidade
NR 35	Esta Norma estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade.

3 ADMINISTRAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

3.1 Administração

Localizada na Rua Antônio Joaquim Rodrigues, nº. 340, Nova Santa Bárbara-Pr.

A lista de verificação da fiscalização da área comercial foram:

- Horário de atendimento;
- Exposição do horário de atendimento e telefone na fachada;
- O atendimento é eficaz
- Quantidade de funcionários;
- Plataforma de atendimento;
- Registro de atendimento (tipos, solicitação, data);
- Condições da estrutura física de atendimento;
- Prazo para atendimento das solicitações;
- Disponibilidade de informações aos usuários (tarifas, multas e prazos).
- Material: manutenção, EPI, estoque de suprimentos, uniformes, crachás, etc

Abaixo seguem fotos da área comercial:

Foto 1: Fachada SAMAE de Nova Santa Bárbara



Foto 1: Telefone de contato e horário de funcionamento



Foto 2: Local de atendimento ao público



Foto 3: Sala da diretoria

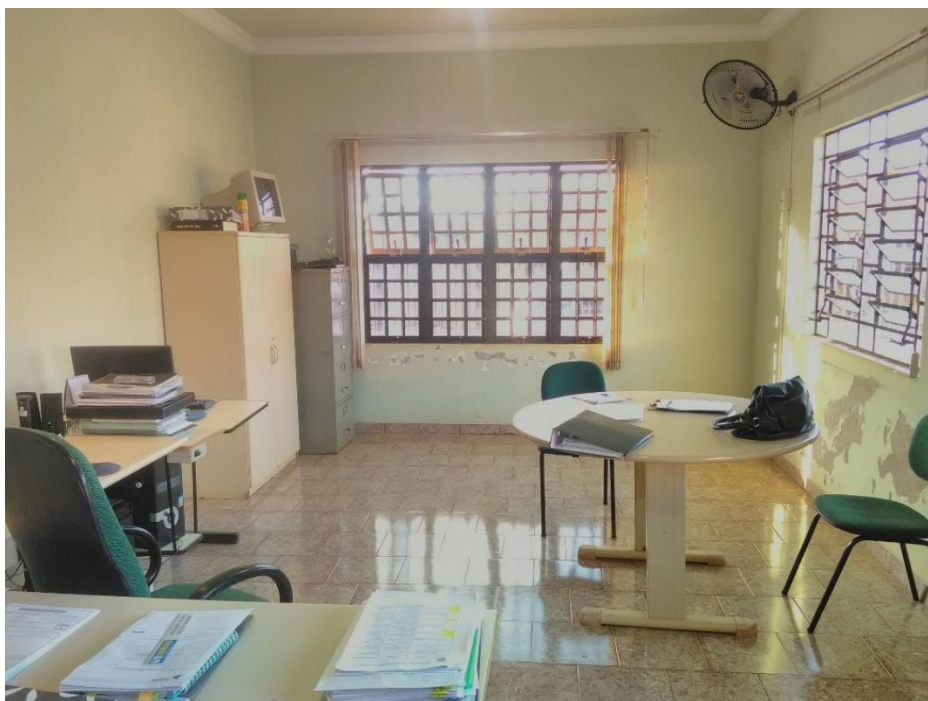


Foto 4: Detalhe parede sala diretoria



Foto 5: Sala contabilidade e jurídico




Foto 6 – Extintor na área administrativa



Foto 7: Papeleta de ordem de serviço

Impresso em 25/04/2022 às 13:35:51 007343

 **Sistema FOXFAT**
SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - NOVA SANTA BARBARA
Papeleta de Ordem de Serviço

Número da O.S.: [redacted] Aberta em: 25/04/2022 às 13:35
Ligação: [redacted] - Tel.: [redacted]
Endereço: [redacted] Loc.: CIDADE
Ponto Ref.: [redacted] Padrão:
Rota/Seq.: [redacted] Quadra: [redacted] Lote: [redacted] Compl.: [redacted] Econ.: 01R
Leitura: [redacted] Data: 18/04/20 Consumo: ***** Reservat.:
Hidrôm.: [redacted] Fabricante: LAO Diâmetro: 1/2 POL Vazão: 1.5
Serviço: RELIGACAO DE AGUA Inicializado na data 25/04/2022 às 15:40h
Finalizado na data 25/04/2022 às 15:45h
Tempo de interrupção do fornecimento: [redacted]
Material: PVC Diâmetro: 200 Leitura: 44,44
Aberta por: JUNIOR Seção: SIST AGUA Nº Anterior: 00177
Executado por: [signature] Nº Posterior: 00130

Obs.:
Valor do serviço: R\$ 28,37

OL PAR DE LACRE AZUL-ADDSIS

Foto 8: Publicação valores das tarifas (site)

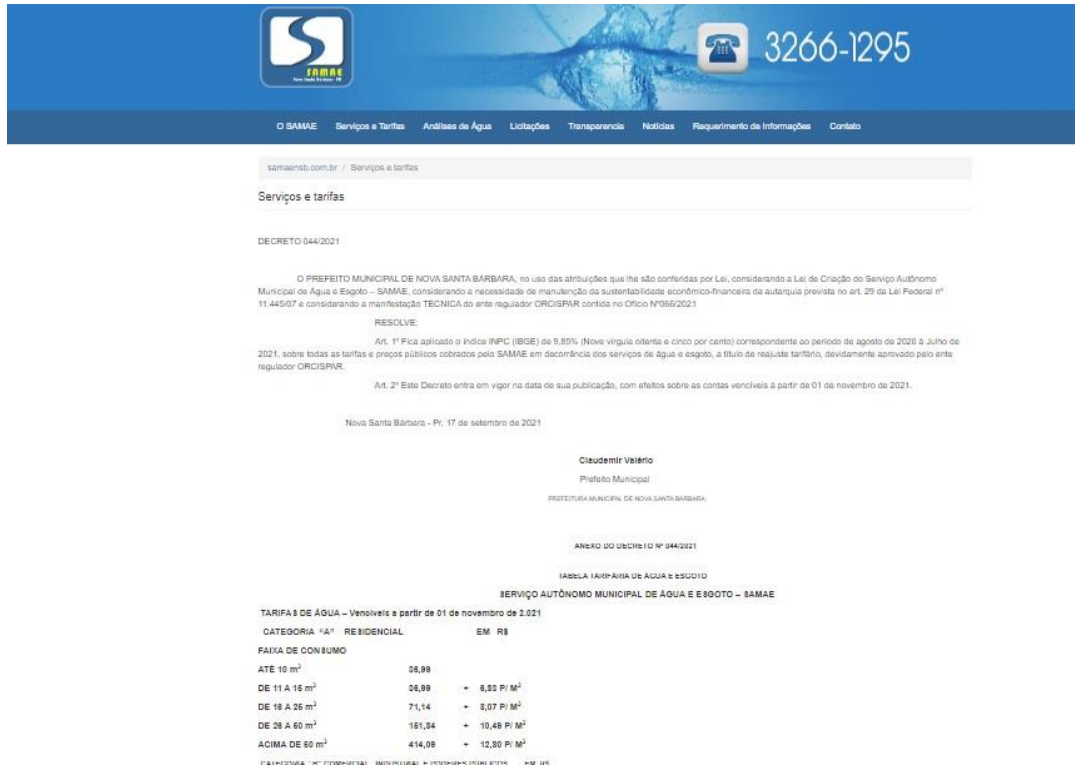


Foto 9: Publicação valores das tarifas (edital SAMAЕ)

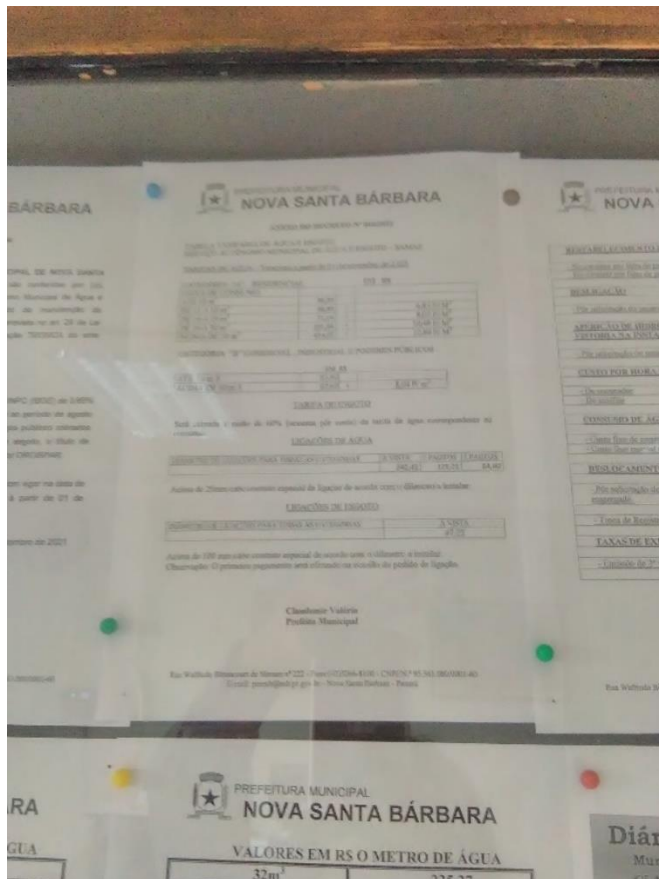


Foto10: Fatura de água

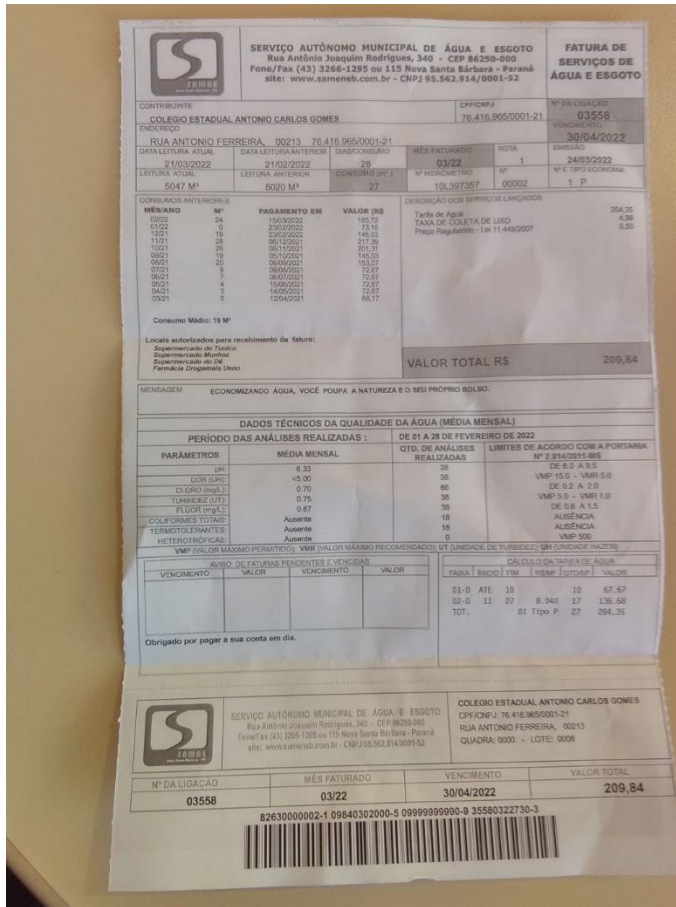
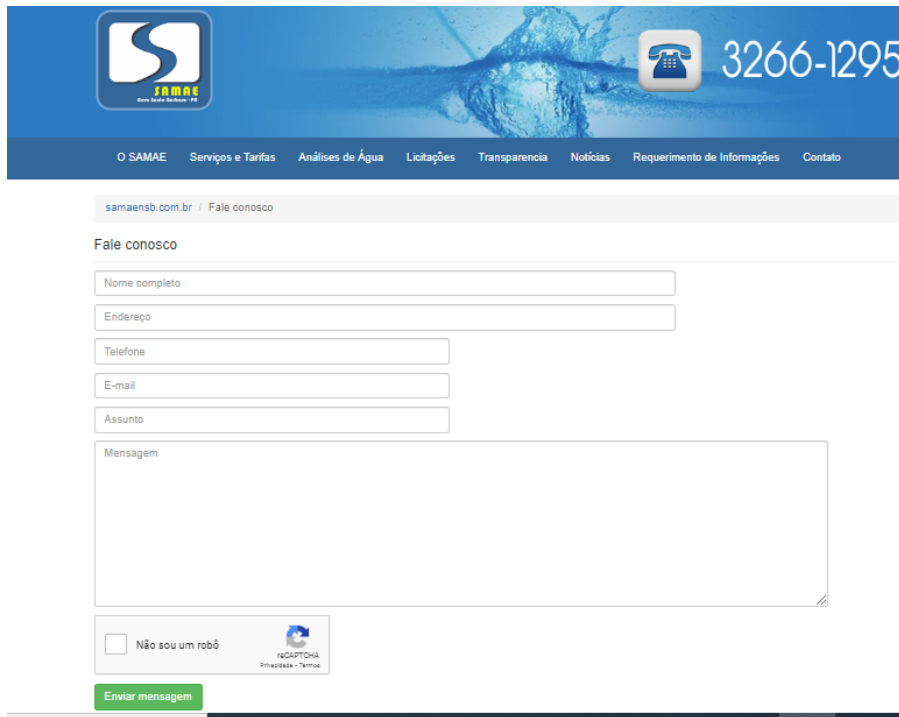


Foto 11: Canal para reclamações para o consumidor



SAMAE
Rua Nova Santa Bárbara, 115

3266-1295

O SAMAE Serviços e Tarifas Análises de Água Licitações Transparência Notícias Requerimento de Informações Contato

samaensb.com.br / Fale conosco

Fale conosco

Nome completo

Endereço

Telefone

E-mail

Assunto

Mensagem

Não sou um robô

Enviar mensagem

Foto 12: Publicação resultado das análises no site

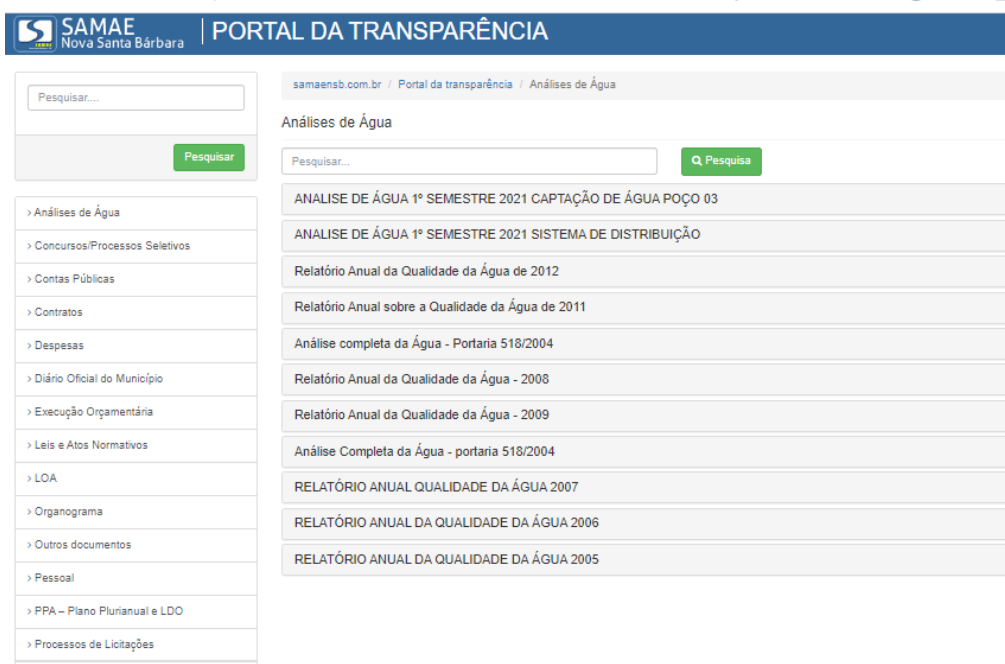


Foto 13 – Almojarifado e garagem (extintor)

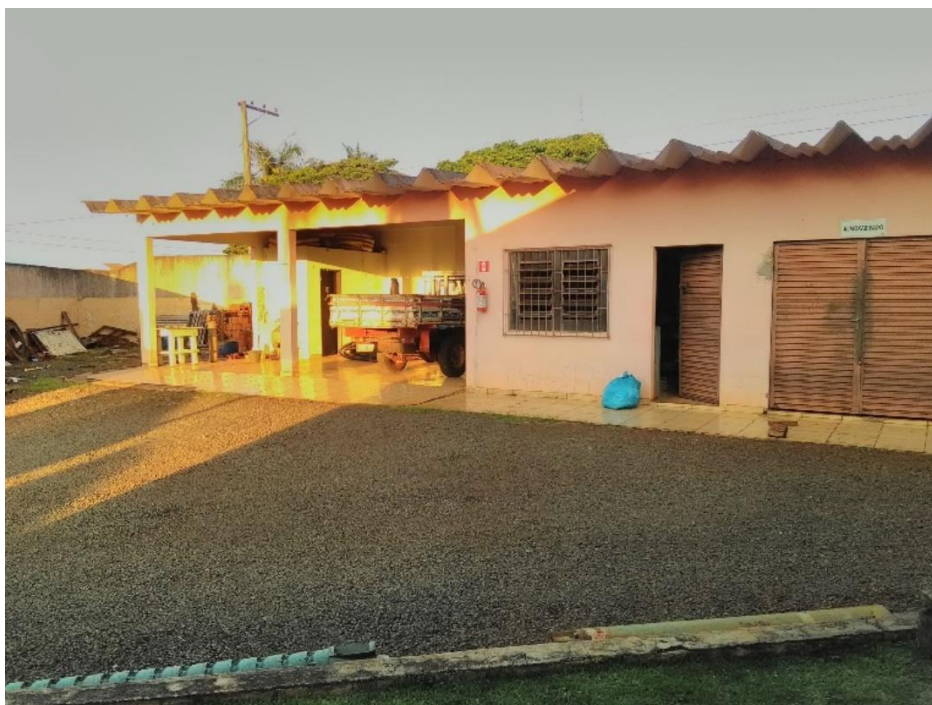


Foto 14 – Almojarifado



A área comercial do SAMAE apresenta uma infraestrutura, com as seguintes constatações:

- Horário de funcionamento das 07:30 às 11:30 e das 13:00 às 17:00 de segunda a sexta-feira;
- Espaço interno para atendimento ao público é adequado (Foto 02).
- Registro dos atendimentos (Foto 07);
- As taxas cobradas pelo SAMAE (faixas de consumo) são publicadas no (Fotos 08, 09 e 10).
- Existe um funcionário no atendimento ao público.

As não conformidades encontradas no atendimento ao público foram:

- Resultados das análises não foram publicadas no site (Foto 12);
- Na fachada não possui horário de funcionamento para atendimento ao público;
- Extintor com carga vencida (NPT 021/2014).

- Edificação necessitando de manutenção (NBR 15575/2021);
- Falta de registro de manutenção (Lei nº. 11.026/2020).

3.2 Documentação

Tendo em vista a atribuição do ORCISPAR de fiscalizar as documentações relativas ao devido cumprimento dos Sistemas de Abastecimento de Água e Sistema de Esgoto Sanitário, segue situação verificada nesta fiscalização:

DOCUMENTO	Situação
Plano Municipal de Saneamento Básico	Não possui
Outorgas de direito de uso das captações de água (Instituto Água e Terra do Paraná)	Apresentada (Anexo 01)
Plano de amostragem dos Sistemas de Abastecimento de Água	Apresentado (Anexo 02)
Matrículas dos imóveis	Não apresentadas
Plano de Resíduos Sólidos	Não apresentado

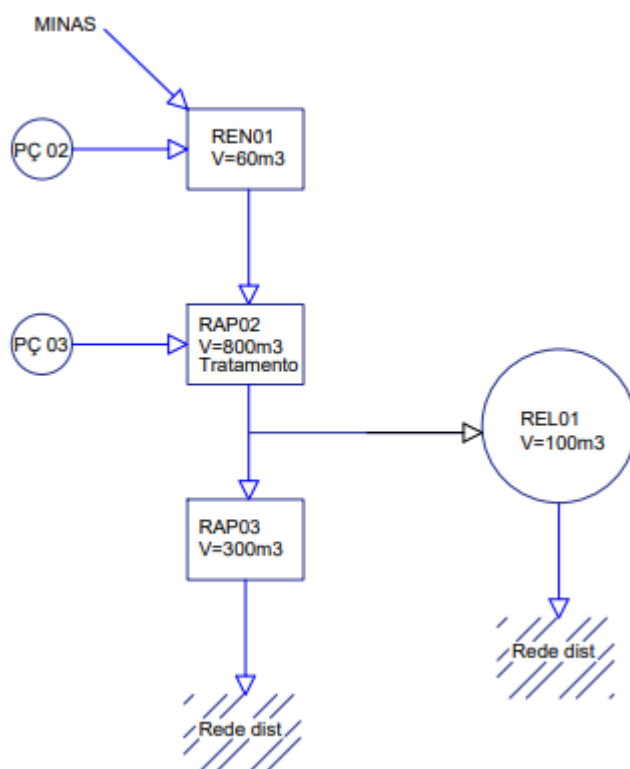
As não conformidades encontradas na análise da documentação foram:

- Sem Plano Municipal de Saneamento;
- Outorga de captação do poço 02 está vencida;
- Sem Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos para o SAMAE;
- Matrículas dos imóveis em nome da prefeitura ou do SAMAE não foram apresentadas (captações, sede e reservatórios);
- Não divulgação ao ORCISPAR a falta de água a população;
- Não publicar telefone do ente regulador na fatura dos usuários além do site também;
- Falta de EPI's para funcionários no almoxarifado;
- Plano de amostragem apresentado não consta ensaios de Coliformes Totais e Escherichia coli na rede e captações;
- Atualizar Plano de Amostragem para a 888/2021.

4 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O sistema de abastecimento de água de Nova Santa Bárbara atende toda a população urbana (SNIS, 2020). O sistema é composto por dois poços subterrâneos e uma captação superficial tipo minas. O reservatório enterrado 01 (REN01) recebe água bruta das minas e do poço 03. Do REN 01 a água bruta é recalçada para o Reservatório apoiado 2 (RAP 02) que fica localizado na Rua Walfredo Bittencourt de Moraes, 651 ($V=800\text{ m}^3$). No RAP 02 é feito o tratamento de água bruta. A água tratada é recalçada para o Reservatório elevado 01 (REL 01) ($V=100\text{ m}^3$), localizado no mesmo terreno do RAP 02 e para apoiado 03 (RAP 03) (300 m^3), localizado na sede. O RAP 03 é utilizado para abastecer a parte baixa da cidade. Do RAP 3 e do REL 01 a água é distribuída para a rede de água potável. Abaixo segue esquema do sistema de abastecimento de água:

Figura 01 – Esquemática do sistema de abastecimento de água



Fonte: a autora, 2022

4.1 Captações de Água

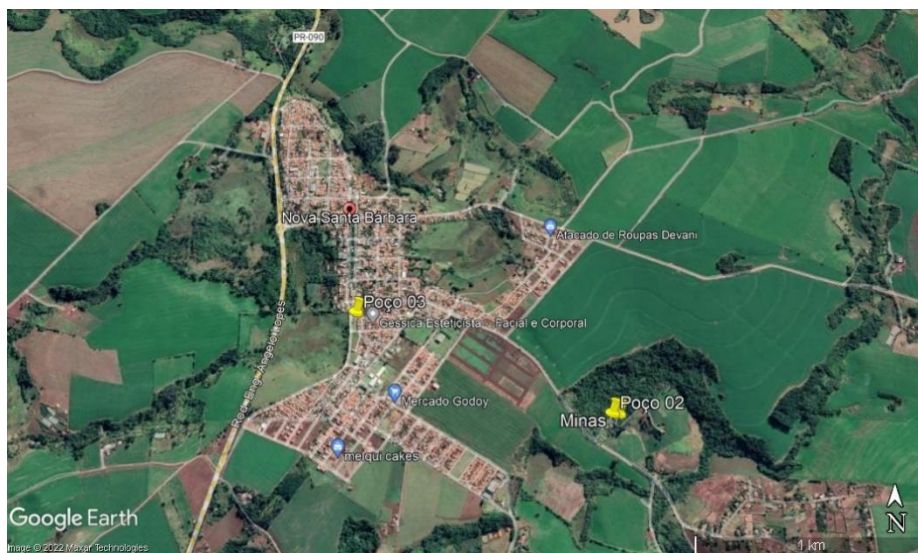
O sistema de captação de água bruta está constituído por 3 unidades distintas: 1 captação superficial tipo minas e 2 captações subterrâneas (poços profundos) que captam água diretamente do Aquífero Serra Geral (Poço 2) e do Aquífero Guarani/Botucatu (Poço 3). Abaixo seguem as coordenadas das captações:

Tabela 01 – Coordenadas das captações

Captação	Latitude	Longitude
Captação minas	-23.597467°	-50.750152°
Poço 02	-23.597449°	-50.750438°
Poço 03	-23.593296°	-50.762017°

Fonte: Aplicativo Minhas Coordenadas, 2022.

Figura 02- Localização das captações



Fonte: Google Earth Pro, 2022

A lista de verificação da fiscalização das captações inclui os seguintes itens:

- Isolamento da área da unidade (perímetro de segurança);
- Identificação e sinalização da unidade;
- Existência de potenciais fontes de contaminação;
- Limpeza e capina do perímetro da unidade;
- Situação do tubo de revestimento e tampa;
- Existência e situação da laje de proteção do poço;
- Existência e situação de tomada de água para coleta;
- Existência e situação de medidores de vazão;

- Existência e situação de horímetros;
- Situação das instalações elétricas;
- Situação do abrigo do quadro de comando;
- Acessos as captações;
- Situação das instalações hidráulicas.

Abaixo seguem fotos e figuras dos pontos de captação subterrânea:

Foto 15 – Entrada captação minas e poço 02



Foto 16 – Identificação poço 02



Foto 17 – Isolamento poço 02



Foto 18 – Poço 02



Foto 19 – Frente quadro poço 02



Foto 20 – Quadro de comando poço 02



Foto 21 – Extintor casa de comando poço 02



Foto 22 – Validade extintor casa de comando poço 02



Foto 23 – Identificação poço 03



Foto 24 – Poço 03



Foto 25 – Ponto coleta poço 02



Foto 26 – Detalhe ponto de coleta poço 03



Foto 27 – Frente quadro poço 03



Foto 28 – Quadro de comando poço 03

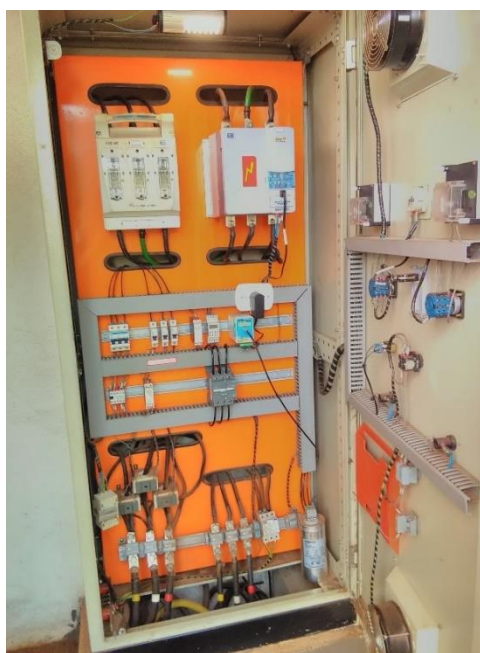


Foto 29 – Extintor casa de comando poço

03



Foto 30 – Validade extintor casa de comando poço 03



As não conformidades encontradas nos pontos de captação foram:

- Extintor vencido nas casas de comando dos poços 02 e 03 (NPT 021/2014);
- Não atendimento a itens da NR 10: item 10.2.3 “inexistência de esquema unifilar atualizado das instalações elétricas com as especificações do sistema de aterramento”; item 6.4 da ABNT 5419/2001 “ a documentação técnica deve ser mantida no local, ou em poder dos responsáveis pela manutenção do SPDA”.
- Falta de registro das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes ao sistema elétrico (NBR 5419/2001);
- Falta de Relatório Operacional;
- Falta de registro de limpeza e desinfecções periódicas (Portaria 888/2021);
- Edificação necessitando de manutenção (NBR 15575/2021);
- Falta de registro de manutenção (Lei nº. 11.026/2020);
- Ausência de macromedidores nos poços (Art. 4.2 da NBR 12212/1992).

4.2 Unidade de tratamento de água

O tratamento da água da sede se dá por desinfecção (por cloração) e fluoretação, realizado diretamente no RAP 02.

A lista de verificação da fiscalização da Unidade de tratamento simplificado inclui os seguintes itens:

- Isolamento da área da unidade (perímetro de segurança);
- Identificação e sinalização da unidade;
- Iluminação e ventilação do ambiente;
- Condições de limpeza das unidades;
- Existência e situação de bombas dosadoras;
- Acondicionamento e validade dos produtos químicos;
- Situação das instalações elétricas;
- Situação das instalações hidráulicas;
- Relatórios de análise de qualidade das águas tratadas (controle diário);
- Situação dos extintores próximos ao quadro de comando.

Abaixo seguem fotos do sistema de tratamento:

Foto 31 – Identificação da unidade de tratamento



Foto 32 – Bombas dosadoras de cloro e fluor



Foto 33 – Frente do quadro de comando da unidade de tratamento



Foto 34 – Quadro de comando da unidade de tratamento



Foto 35 – Local de depósito dos produtos utilizados no tratamento



Foto 36 - Validade dos produtos utilizados



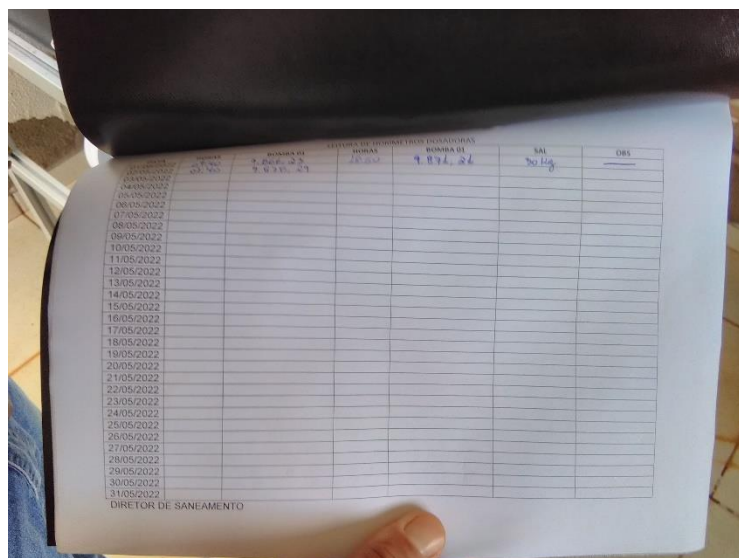
Foto 37 – Extintor próximo ao quadro de comando do tratamento (validade)



Foto 38 – Porta de entrada da unidade de tratamento de água



Foto 39 – Controle de horas de funcionamento do horímetro das dosadoras



DATA	HORAS	REMARKS	VAL	DES
06/05/2022	9:30			
07/05/2022	9:30			
08/05/2022				
09/05/2022				
10/05/2022				
11/05/2022				
12/05/2022				
13/05/2022				
14/05/2022				
15/05/2022				
16/05/2022				
17/05/2022				
18/05/2022				
19/05/2022				
20/05/2022				
21/05/2022				
22/05/2022				
23/05/2022				
24/05/2022				
25/05/2022				
26/05/2022				
27/05/2022				
28/05/2022				
29/05/2022				
30/05/2022				
31/05/2022				

As não conformidades encontradas na unidade de tratamento de água foram:

- Não atendimento a itens da NR 10: item 10.2.3 “inexistência de esquema unifilar atualizado das instalações elétricas com as especificações do sistema de aterramento”; item 6.4 da ABNT 5419/2001 “a documentação técnica deve ser mantida no local, ou em poder dos responsáveis pela manutenção do SPDA”;
- Falta de registro das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes ao sistema elétrico (NBR 5419/2001);
- Falta de registro de manutenção (Lei nº. 11.026/2020);
- Unidade precisando de manutenção predial (NBR 15575/2021);
- Extintor com carga vencida(NPT 021/2014).

4.3 Sistema de Reservação de água

O sistema de reservação de água de Nova Santa Bárbara é composto por quatro reservatórios: um enterrado, dois apoiados e um elevado. Existe um reservatório elevado na sede mas o mesmo está desativado a mais de cinco anos e dentro em breve conforme informações dos funcionários será retirado do local. O reservatório apoiado da sede abastece a parte baixa do município.

A lista de verificação da fiscalização dos reservatórios inclui os seguintes itens:

- Isolamento da área da unidade (perímetro de segurança);
- Identificação e sinalização da unidade;
- Instalações de segurança das escadas e acessos;
- Condições de limpeza das unidades;
- Situação das aberturas de inspeção;
- Limpeza e desinfecção dos reservatórios;
- Situação dos reservatórios (conservação, pintura);
- Existência e situação de macromedidores;
- Existência de para-raios;
- Situação das instalações elétricas;
- Situação das instalações hidráulicas (entradas/ saídas/ medidor de nível/ extravador/ respiro).

Abaixo seguem fotos dos reservatórios de Nova Santa Bárbara:

Foto 30 – Reservatório enterrado (minas e poço 02)



Foto 31 – Identificação RAP 02 e REL 01



Foto 32 – RAP 02



Foto 33 – Escada de acesso RAP 02



Foto 34 – Abertura de acesso RAP 02



Foto 35 – Abertura de acesso RAP 02



Foto 36 – Respiro RAP 02



Foto 37 – Extravasador RAP 02



Foto 38 – Ponto de coleta RAP 02



Foto 38 – REL 01



Foto 39 – Terreno do REL 01/RAP02



Foto 40 – Identificação RAP03



Foto 41 – Controle nível e ponto de coleta RAP 03



Foto 42 – Abertura acesso RAP 02



Foto 43 – Escada e guarda corpo RAP 02



Foto 44 – Contole de nível RAP 02



As não conformidades encontradas nos reservatórios elevado e apoiado foram:

- Não atendimento a itens da NR 10: item 10.2.3 “inexistência de esquema unifilar atualizado das instalações elétricas com as especificações do sistema de aterramento”; item 6.4 da ABNT 5419/2001 “ a documentação técnica deve ser mantida no local, ou em poder dos responsáveis pela manutenção do SPDA”.
- Falta de registro das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes ao sistema elétrico (NBR 5419/2001);
- Falta de Relatório Operacional;
- Falta de registro de limpeza e desinfecções periódicas (Portaria 888/2021);
- Falta dos registros das manutenções (NBR 15575/2021);
- Extravasador do RAP 02 com proteção para inibir a entrada de animais insetos está solta (Foto 37);
- Respiros do RAP 02 sem proteção contra a entrada de animais e insetos;
- Ausência de dispositivo indicador de nível tipo régua (Lei 14.026/2020) no RAP 02 e no REL 01.

4.4 Estação elevatória de água

O sistema de água de Nova Santa Bárbara possui duas elevatórias: uma de água bruta e outra de água tratada.

A lista de verificação de fiscalização da estação elevatórias incluem os seguintes itens:

- Isolamento da área da unidade (perímetro de segurança);
- Identificação e sinalização da unidade; - Iluminação do ambiente;
- Estado de conservação da estrutura física;
- Condições de limpeza das unidades;
- Existência e situação de bombas reservas;
- Existência e situação das válvulas de retenção
- Situação das instalações elétricas;
- Situação das instalações hidráulicas.

Abaixo seguem as fotos da elevatória:

Foto 45 – Unidade da elevatória de água bruta



Foto 46 – Trinca na unidade da estação elevatória de água bruta



Foto 47 – Trinca na laje da unidade da estação elevatória de água bruta



Foto 48 – Presença de insetos



Foto 49 – Conjunto moto-bomba da elevatória de água bruta



Foto 50 – Extintor na elevatória de água bruta



Foto 51 – Parcial da frente do quadro de comando da elevatória de água bruta



Foto 52 – Quadro de comando da elevatória de água bruta



Foto 53 – Identificação da elevatória de água tratada



Foto 54 – conjunto moto bomba da elevatória de água tratada



Foto 55 – Frente do quadro de comando da elevatória de água tratada



Foto 56 – Quadro de comando da elevatória de água tratada



Foto 57 – Extintor da elevatória de água tratada



As não conformidades encontradas na elevatória foram:

- Extintor com carga vencida(NPT 021/2014);
- Não atendimento a itens da NR 10: item 10.2.3 “inexistência de esquema unifilar atualizado das instalações elétricas com as especificações do sistema de aterramento”;

item 6.4 da ABNT 5419/2001 “ a documentação técnica deve ser mantida no local, ou em poder dos responsáveis pela manutenção do SPDA”.

- Falta de registro das manutenções realizadas no quadro e demais itens pertencentes ao sistema elétrico (NBR 5419/2001);
- Falta de Relatório Operacional;
- Falta dos registros das manutenções (NBR 15575/2021) na unidade de abrigo da elevatória de água bruta;
- Edificação necessitando de manutenção (NBR 15575/2021);
- Falta de limpeza e detetização no abrigo;
- Falta de roçada periódica no entorno da edificação;
- Necessidade de entelar aberturas no abrigo da elevatória de água bruta (janelas, tijolos vazados e demais aberturas);
- Instalação elétrica inapropriada (NR 10, NBR´ 5410/2004, 14039/2003 e 5410/2004);
- Falta de aterramento no quadro e demais equipamentos (NR 10, NR 10, NBR´ 5410/2004, 14039/2003 e 5410/2004);
- Falta de aterramento no quadro e demais equipamentos (NR 10, NBR´ 5410/2004, 14039/2003 e 5410/2004).

4.5 Rede de distribuição

A rede de distribuição de Nova Santa Bárbara atende totalmente a zona urbana.

Foram fiscalizados os seguintes itens da rede de distribuição:

- Condições de atualização do cadastro e de setorização da rede;
- Medições de pressão na rede com a utilização de manômetro;
- Verificação de pontos de descarga;
- Controle de redução e controle de perdas.

Abaixo seguem fotos da rede de distribuição.

Foto 58 – Hidrômetro Rua Luiz Inácio Martins, s/n (Quadra 11 – Lote 06)



Foto 59 – Identificação hidrômetro Rua Luiz Inácio Martins, s/n (Quadra 11 – Lote 06)



Foto 60 – Medição pressão na rede Rua Luiz Inácio Martins, s/n (Quadra 11 – Lote 06) P=56 mca



Foto 61 – Hidrômetro Rua José Mendes de
Morais nº. 205



Foto 62 – Medição pressão na rede
Hidrômetro Rua José Mendes de Morais
nº. 205– P = 30 mca



Foto 63 – Hidrômetro da Rua Ismael Modesto
de Pinho, nº. 635



Foto 64 – Medição pressão na rede
Hidrômetro Rua Ismael Modesto de Pinho,
nº. 63 – P = 40 mca



Foto 65 – Registro de ponta de descarga Rua Luiz Inácio Martins, s/n (Quadra 11 – Lote 06)



Foto 66 – Ponto de Rua Luiz Inácio Martins, s/n (Quadra 11 – Lote 06)



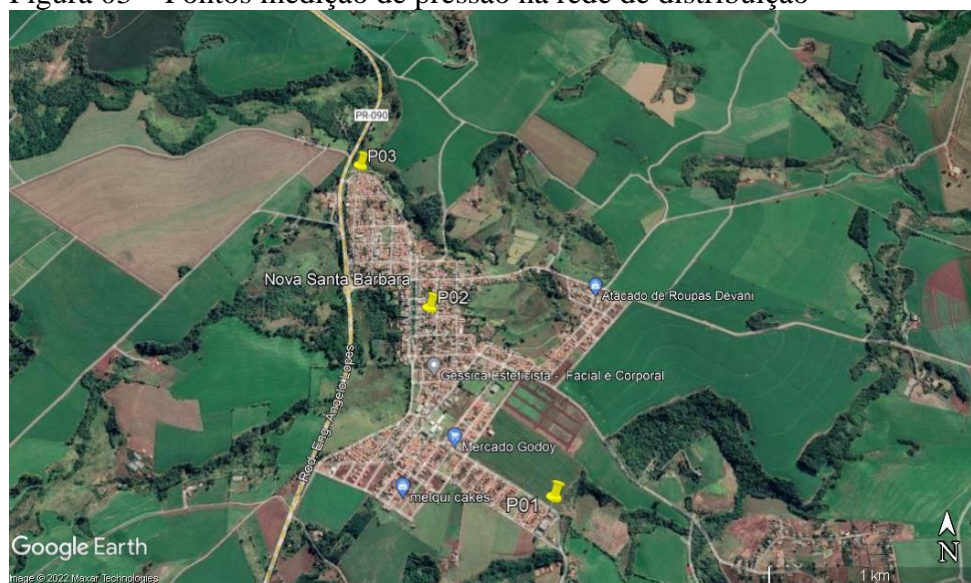
Coordenadas pontos onde foram coletadas as pressões na rede:

Tabela 02 – Coordenadas pontos onde foram medidas pressão na rede

Ponto	Latitude	Longitude
01	-23.599310°	-50.755378°
02	-23.590612°	-50.761528°
03	-23.582764°	-50.765633°

Fonte: Aplicativo Minhas Coordenadas, 2022.

Figura 03 – Pontos medição de pressão na rede de distribuição



Fonte: Google Earth Pro, 2022

A não conformidade encontrada na rede de distribuição foi:

- Falta de registro de limpeza e desinfecções periódicas (Portaria 888/2021) na rede;

- Cadastro desatualizado (projetos).

4.6 Laboratório e qualidade da água

O SAMAE comporta um laboratório localizado na sede da autarquia, onde são realizadas análises diárias de Cloro, Flúor, Turbidez, pH e Cor. As demais análises são realizadas nos laboratórios do CISPAPAR.

A lista de verificação da fiscalização do Laboratório inclui os seguintes itens:

- Isolamento da área da unidade (perímetro de segurança);
- Identificação e sinalização da unidade;
- Iluminação e ventilação do ambiente;
- Condições de conservação e limpeza;
- Calibração dos equipamentos;
- Situação dos armários para guardar reagentes e vidrarias;
- Destinação dos resíduos químicos;
- Existência e situação de EPIs (luva, avental, etc.);
- Existência de papel toalha;
- Validade dos produtos químicos;
- Situação das instalações elétricas;
- Situação das instalações hidráulicas;
- Relatórios das análises diárias;
- Análise de periodicidade e resultados das demais análises exigidas por lei.

Segue imagens do laboratório:

Foto 67 – Identificação laboratório



Foto 68 - Laboratório



Foto 69 - Colorímetro



Foto 70 – Calibração do colorímetro realizado em 11/08/2021



Foto 71 – Validade do produto utilizado no laboratório (Fabricação 15/03/2021 – Validade 12 meses)



Foto 72 – Avental utilizado no laboratório



Foto 73 – Controle diário de cloro, flúor, pH, turbidez e cor.

S A M A E
NOVA SANTA BÁRBARA
ANÁLISE LABORATORIO

DATA	Horas Coleta	PH Tratada	PH Bruta	Cor	Fluor	Quant Usada	Turbidez Tratada	Turbidez Bruta	Cloro Salda Trat	Q.usada Sai	Horas Dosadora	Tempo	Temperat	Horas coleta	Cloro Distrib.
01/05/2022	07:20	6,35	6,42	2,0	—	—	0,62	0,66	0,92					13:00	0,92
02/05/2022	07:25	6,33	6,41	2,0			0,62	0,66	1,05						
03/05/2022															
04/05/2022															
05/05/2022															
06/05/2022															
07/05/2022															
08/05/2022															
09/05/2022															
10/05/2022															
11/05/2022															
12/05/2022															
13/05/2022															
14/05/2022															
15/05/2022															
16/05/2022															
17/05/2022															
18/05/2022															
19/05/2022															
20/05/2022															
21/05/2022															
22/05/2022															
23/05/2022															
24/05/2022															
25/05/2022															
26/05/2022															
27/05/2022															
28/05/2022															
29/05/2022															
30/05/2022															
31/05/2022															

Abaixo seguem as não conformidades encontradas no laboratório e qualidade da água conforme identificadas no Anexo 03 e fotos apresentadas acima:

- Falta de luva, jaleco adequado (NR 6);
- Solução tampão vencida (Lei Federal no. 8.078/1990);
- Não foram apresentados os resultados dos ensaios de Escherichia coli e Coliformes totais conforme determina a 888/2021;
- Não foram apresentados os ensaios semestrais para a captação das minas.

5 SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

Atualmente não existe de Sistema de esgotamento Sanitário no município de Nova Santa Bárbara. A maior parte dos domicílios ainda utilizam fossas rudimentares para esgotamento dos efluentes gerados. Conforme a Lei nº.11.026 de 2020, o município deverá se adequar as diretrizes da Política de saneamento buscando a melhoria na qualidade de vida da população. Conforme art. 3B, inciso V, da Lei nº 14.026/2020 as fossas sépticas podem ser utilizadas como disposição final dos esgotos sanitários de forma ambientalmente correta.

A não conformidade observada quanto ao esgotamento sanitário foi:

- Falta de levantamento da situação que encontram-se as fossas sépticas existentes e se as mesmas atendem a Lei 14.026/2020.

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do marco regulatório dos serviços de saneamento básico e sabendo das dificuldades enfrentadas pelos prestadores de serviços nesta nova fase, as atividades de regulação e fiscalização realizadas pelo ORCISPAR buscam apontar melhorias necessárias nos sistemas de abastecimento de água.

As não conformidades encontradas em cada unidade fiscalizada foram mencionadas anteriormente neste relatório e apresentadas no final de cada item descrito acima.

Remete-se cópia do presente Relatório Técnico de Fiscalização de Acompanhamento ao prestador de serviço de Nova Santa Bárbara, estando este disponível para consulta pública no site do CISPAPAR.

Maringá, 06 de junho de 2022.

RENATA ALVES
PEREZ:02346403
911

Assinado de forma digital
por RENATA ALVES
PEREZ:02346403911
Dados: 2022.06.06 08:39:36
-03'00'

Renata Alves Perez
CREA PR 115.240/D - Engenheira Civil

