



Relatório Técnico de Fiscalização

Fiscalização de Acompanhamento – R3

Proc. Administrativo Fiscalização – 028/2023

LIMA DUARTE/MG

JULHO/2024

DIRETORIA COLEGIADA

Gustavo Gastão Corgosinho Cardoso
Diretor Geral

Murilo Pizato Marques
Diretor Administrativo Financeiro

Thays Rodrigues da Costa
Diretora Técnica Operacional

EQUIPE TÉCNICA

Rodrigo Pena do Carmo
Coordenador de Fiscalização

Alex Rodrigues Alves
Coordenador Regulação Econômica

Rodrigo de Vasconcellos Viana Medeiros
Analista de Regulação Econômica

Eliziane Amaral
Analista de Regulação Econômica

Tatiane Batista Damasceno
Analista de Fiscalização

Anderson da Silva Galdino
Analista de Fiscalização

Paola Silva Araújo
Assistente Administrativo

ARIS ZM - Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências.

Rua José dos Santos, 275, Viçosa/MG - CEP: 36570 -266.

Tel.: (31) 3891-5636

www.ariszm.mg.gov.br

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	4
2	FISCALIZAÇÃO DIRETA DE ACOMPANHAMENTO	6
3	INFORMAÇÕES GERAIS	7
4	ALMOXARIFADO.....	10
5	RH, CAPACITAÇÕES E SEGURANÇA DO TRABALHO	29
6	ATENDIMENTO COMERCIAL	31
7	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEDE	43
7.1	Estimativa do Índice de perdas na distribuição	43
7.1.1	Hidrômetros	45
7.2	Captação Superficial	47
7.3	ETA Sede	51
7.4	Laboratório.....	76
7.5	Análises de Qualidade da Água	93
7.6	Reservatórios	95
7.6.1	ETA – Sede.....	97
7.6.2	Rua Olaria.....	102
7.6.3	Santa Terezinha	106
7.6.4	Vila Belmiro	114
7.6.5	Alto das Antenas.....	120
7.6.6	Alto dos Pinheiros	125
7.6.7	Cotinha	131
7.7	EEA – Estação Elevatória de Água	138
7.7.1	Alto dos Pinheiros	138
7.7.2	Cotinha	141
7.7.3	ETA	146
7.7.4	Vila Belmiro	150
8	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – POVOADO DE MANEJO E VILA SÃO GERALDO	154
8.1	ETA - Manejo	155
8.2	Reservatórios	167
8.2.1	ETA I.....	170

8.2.2	ETA II.....	179
9	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO CONCEIÇÃO DE IBITIPOCA	184
9.1	Captação Subterrânea –Ibitipoca I.....	185
9.2	Captação Subterrânea –Ibitipoca II.....	191
9.3	Reservatórios	195
9.3.1	Loteamento Alquimia (Desbarrancado)	195
9.3.2	Loteamento Ver de Perto e Alquimia	201
9.3.3	Serra Park (Jairo)	205
9.3.4	Tesouro (Botty)	210
9.3.5	Loteamento Açude.....	215
9.3.6	Alcateia.....	220
9.3.7	Reservatório Circular.....	226
9.3.8	Reservatório Metálico.....	237
9.3.9	Reservatório Retangular	244
9.4	EEA – Estação Elevatória de Água	252
9.4.1	Açude.....	252
9.4.2	Alcateia.....	256
9.4.3	Ver de perto	259
10	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO ORVALHO	260
10.1	Captação Subterrânea	261
10.2	Poço Antigo - I.....	261
10.3	Poço Antigo - II	266
10.4	Reservatórios	271
10.5	Orvalho - I (Circular).....	271
10.6	Orvalho – II (Quadrado)	281
10.7	Orvalho Elevado	286
11	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – RANCHARIA	292
11.1	Captação Subterrânea	293
11.2	Reservatórios	297
12	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SOUZA DO RIO GRANDE	301
12.1	Captação Superficial	302
12.2	Reservatórios	306

12.3	EEA – Estação Elevatória de Água	313
12.3.1	EEAB- Souza.....	313
13	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SÃO DOMINGOS DA BOCAINA 316	
13.1	Captação Superficial	317
13.2	ETA.....	322
13.3	Reservatórios	330
13.3.1	ETA I (Concreto).....	330
13.3.2	ETA II (Metálico).....	337
13.4	EEA – Estação Elevatória de Água	343
14	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – POVOADO DE CAPOEIRA GRANDE	346
14.1	Captação Subterrânea	347
14.2	Reservatórios	350
15	SITUAÇÃO DAS INCONFORMIDADES	355
15.1	Inconformidades Fiscalização Direta Regular - 2018 a 2021	355
15.2	Inconformidades Fiscalização Direta Regular de Acompanhamento – 2023	357
15.3	Sede.....	357
15.4	Distritos.....	359
16	ACOMPANHAMENTO DO PLANO DE INVESTIMENTOS.....	362
16.1	Descrição das ações realizadas pelo DEMAE	362
17	CONSIDERAÇÕES FINAIS	Erro! Indicador não definido.
18	RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO	363
	ANEXO I – Termo de Não Conformidades – TNC	364

1 INTRODUÇÃO

A lei federal 11.445 de 2007, alterada pela lei federal 14.026 de 2020, traz diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico, definindo como o conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

A referida lei traz fundamentos para a prestação dos serviços de saneamento básico, dentre eles, a universalização do acesso e efetiva prestação dos serviços, a integralidade, a eficiência e a sustentabilidade econômica, segurança, qualidade, regularidade, continuidade e redução e controle das perdas de água.

No capítulo II, a Lei federal 11.445/2007, dispõe sobre o exercício da titularidade dos serviços. No art.8º, §5º, a referida lei estabelece que: “O titular dos serviços públicos de saneamento básico deverá definir a entidade responsável pela regulação e fiscalização desses serviços, independentemente da modalidade de sua prestação.”.

De acordo com a legislação vigente, a função de regulação, deverá ser desempenhada por entidade de natureza autárquica dotada de independência decisória e autonomia administrativa, orçamentária e financeira, a qual deve atender aos princípios de transparência, tecnicidade, celeridade e objetividade das decisões.

A lei federal 14.026 de 2020, a qual atualizou o marco legal do saneamento básico, atribuiu à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) a competência para instituir normas de referência para a regulação dos serviços públicos de saneamento básico.

A entidade reguladora deverá observar as normas de referência da ANA, para editar normas relativas às dimensões técnica, econômica e social de prestação dos serviços públicos de saneamento básico.

A lei do saneamento, em seu art. 22, dispõe sobre os objetivos da regulação dos serviços de saneamento básico, sendo eles: o estabelecimento de padrões e normas para a adequada prestação dos serviços e para a satisfação dos usuários; a garantia do cumprimento das condições e metas estabelecidas nos contratos de prestação de serviços e nos planos municipais ou de prestação regionalizadas de saneamento básico; a prevenção e a repressão do abuso do poder econômico, ressalvada a competência dos órgãos integrantes do Sistema Brasileiro de

Defesa da Concorrência; e a definição de tarifas que assegurem tanto o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos como a modicidade tarifária, por meio de mecanismos que gerem eficiência e eficácia dos serviços e que permitam o compartilhamento dos ganhos de produtividade com os usuários.

No município de Lima Duarte, a Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências – ARIS ZM foi à instituição definida para exercer as atividades de regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico mediante termo de convênio.

O presente relatório apresenta a quarta fiscalização direta regular, a qual buscou identificar se as não conformidades, identificadas nas fiscalizações anteriores, foram solucionadas e apontar novas questões que ainda se encontram inconformes. O município de Lima Duarte teve sua primeira fiscalização direta regular no ano de 2018, a segunda fiscalização direta regular no ano de 2019 e a terceira em 2021.

2 FISCALIZAÇÃO DIRETA DE ACOMPANHAMENTO

Para realização da fiscalização direta nos serviços de abastecimento de água, setor administrativo e atendimento comercial, foi realizada uma visita de acompanhamento no município de Lima Duarte nos dias 24,25 e 26 outubro de 2023, nos seguintes locais:

- Sede administrativa;
- Ponto de atendimento ao cliente;
- Estações de tratamento de água – ETA;
- Estações Elevatórias de água bruta– EEAB
- Estações Elevatórias de água tratada – EEAT;
- Reservatórios;
- Sistema de abastecimento de água dos Distritos e Povoados.

A descrição das estruturas, serviços e processos vistoriados no município de Lima Duarte estão descritos nos itens a seguir.

3 INFORMAÇÕES GERAIS

Identificação Geral		
Município (INFORMAÇÃO) Lima Duarte		
UF (INFORMAÇÃO) MG		
Prestador de serviços (INFORMAÇÃO) DEMAE		
Endereço (INFORMAÇÃO) Rua Oldemar Guimarães, 141 - Centro		
Contato (INFORMAÇÃO) (32) 3281-1981		
Nº de convênio de Regulação (INFORMAÇÃO) 018/2022		
Início (INFORMAÇÃO) 2022		
Término (INFORMAÇÃO) 2032		
Existe algum convênio de transferência de recursos a serem aplicados no Saneamento? (MDR, FUNASA, FUNDAÇÃO, etc) Não informado		
Dados Populacionais		
População Total (INFORMAÇÃO) 17.221 (IBGE,2022)		
População Urbana (INFORMAÇÃO) 12.822 (IBGE,2022)		
População Total Abastecida (Água) (INFORMAÇÃO) 15.663 (SNIS,2021)		
População Total Atendida (Esgoto) (INFORMAÇÃO) 15.503 (SNIS,2021)		
Planos e Programas		
O município possui PMSB? Se sim, informar o número e data da lei ou decreto que aprovou o PMSB (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	Lei Ordinária nº 1.792/2015
Se sim, já foi revisado? (INFORMAÇÃO) Não		
O prestador possui Programa de controle de perdas? Não		
O prestador possui plano de controle de pressões nas redes? Não		
O prestador possui programa de eficiência energética? Não		
O prestador possui programas de monitoramento dos reservatórios de barragens para captação? Não se aplica		
O prestador possui Plano de segurança da água? Não		
O prestador possui Programa de preservação dos mananciais? Não		
O prestador possui Programa de educação ambiental? Não		
Política Municipal de Saneamento Básico		

Identificação Geral		
Município (INFORMAÇÃO) Lima Duarte		
UF (INFORMAÇÃO) MG		
Prestador de serviços (INFORMAÇÃO) DEMAE		
Endereço (INFORMAÇÃO) Rua Oldemar Guimarães, 141 - Centro		
Contato (INFORMAÇÃO) (32) 3281-1981		
Nº de convênio de Regulação (INFORMAÇÃO) 018/2022		
Início (INFORMAÇÃO) 2022		
Término (INFORMAÇÃO) 2032		
Existe algum convênio de transferência de recursos a serem aplicados no Saneamento? (MDR, FUNASA, FUNDAÇÃO, etc) Não informado		
Dados Populacionais		
População Total (INFORMAÇÃO) 17.221 (IBGE,2022)		
População Urbana (INFORMAÇÃO) 12.822 (IBGE,2022)		
População Total Abastecida (Água) (INFORMAÇÃO) 15.663 (SNIS,2021)		
População Total Atendida (Esgoto) (INFORMAÇÃO) 15.503 (SNIS,2021)		
Planos e Programas		
O município possui PMSB? Se sim, informar o número e data da lei ou decreto que aprovou o PMSB (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	Lei Ordinária nº 1.792/2015
Se sim, já foi revisado? (INFORMAÇÃO) Não		
O prestador possui Programa de controle de perdas? Não		
O prestador possui plano de controle de pressões nas redes? Não		
O prestador possui programa de eficiência energética? Não		
O prestador possui programas de monitoramento dos reservatórios de barragens para captação? Não se aplica		
O prestador possui Plano de segurança da água? Não		
O prestador possui Programa de preservação dos mananciais? Não		
O prestador possui Programa de educação ambiental? Não		
Política Municipal de Saneamento Básico		

O prestador possui programa de eficiência energética?		
Não		
O prestador possui programas de monitoramento dos reservatórios de barragens para captação?		
Não se aplica		
O prestador possui Plano de segurança da água?		
Não		
O prestador possui Programa de preservação dos mananciais?		
Não		
O prestador possui Programa de educação ambiental?		
Não		
Política Municipal de Saneamento Básico		
O Município possui a Lei da Política de Saneamento? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Qual é o número e data da lei ou decreto que aprovou a Política Municipal de Saneamento Básico? (INFORMAÇÃO)		
Lei nº 1.661/2011.		
Prestador de Serviços		
Qual o instrumento que delega a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário?		
Lei de criação		
Qual a área de abrangência do prestador de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, conforme instrumento de delegação dos serviços? (Ex: Município, Cidade, Distritos)		
Todo o município.		
Quantas localidades são atendidas pelo prestador de serviço?		
Sede, Conceição de Ibitipoca, Rancharia, Capoeira Grande, Orvalho, Povoado de Manejo e Vila São Geraldo e Povoado de Souza do Rio Grande		
As localidades atendidas pelo prestador de serviço são atendidas pelos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário?		
São atendidas com os serviços de abastecimento de água e coleta de esgoto.		
Há algum repasse de recursos financeiros ao prestador pelo Titular dos serviços de saneamento?		
Sim		
Responsável pelo acompanhamento/informações da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

4 ALMOXARIFADO

Almoxarifado		
O prestador possui almoxarifado?	Sim	
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 11:01:54</p> <p>Almoxarifado</p>		
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 11:02:21</p> <p>Ampliação do almoxarifado</p>		
Há procedimento definido para o recebimento de materiais?	Sim	Possui sistema de controle de almoxarifado - Sistema Planejar

Gerado no Produtivo 24/10/2023 10:32:09

Controle de estoque

Gerado no Produtivo 24/10/2023 10:32:19

Requerimento

Gerado no Produtivo 24/10/2023 11:07:27

Sistema Planejar

Gerado no Produtivo 24/10/2023 11:07:38

Sistema Planejar

Armazenamento

O espaço de armazenamento é bem aproveitado?	Sim	
O almoxarifado é limpo e organizado?	Sim	
Há algum método de organização? Se sim, qual?	Sim	Em ordem alfabética



Prateleiras



Prateleiras



Prateleiras



Peças - Esgotamento



Material de limpeza



Hidrômetros antigos



Hidrômetros antigos



Prateleiras

O layout do estoque é ordenado e
permite fluxos contínuos?

Sim



Layout do estoque

Todos os materiais estocados são facilmente acessíveis?	Sim	
Os corredores estão sempre desimpedidos de materiais?	Sim	
Há danos nos materiais estocados devido as condições de armazenagem?	Não	
Os materiais são acondicionados de acordo com as recomendações do fabricante?	Sim	
Existe procedimento para qualquer pessoa localizar um item no estoque?	Sim	Fica em ordem alfabética



Armazenamento de tubos





EPI



Armazenamento de tubos



Armazenamento de tubos



Local onde ficam os funcionários



Galinhheiro próximo ao almoxarifado



Armários Individuais



EPI



EPI



Ferramentas



Ferramentas

Distribuição

Como é feita a distribuição do material? Há requisição?

Sim, no Sistema Planejar

Quem separa e entrega o material?

Há uma funcionária responsável pelo almoxarifado

Observações não identificadas anteriormente

Sim



EPI's



EPI's



EPI's



EPI's



EPI's



Uniformes



EPI's



EPC



Gerado no Produtivo 24/10/2023 10:52:16

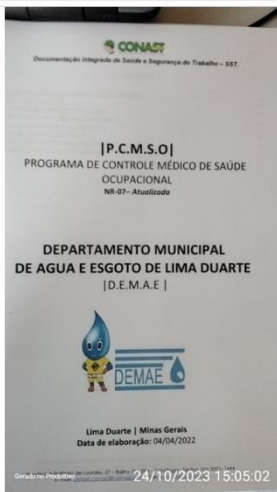
Uniforme

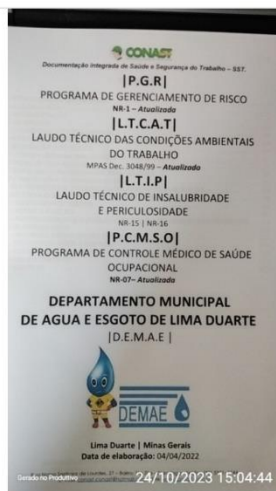


Gerado no Produtivo 24/10/2023 10:52:47

Uniforme

5 RH, CAPACITAÇÕES E SEGURANÇA DO TRABALHO

Capacitações e Treinamentos		
Há programa de capacitações e treinamentos? (Informação)	Não	
Segurança do Trabalho		
Existe algum profissional responsável pela Segurança do Trabalho? (Informação)	Não	
Existe Plano de Controle Médico e Saúde ocupacional - PCMSO? (Norma Regulamentadora 7)	Sim	
<div style="text-align: center;">  <p>PCMSO</p> </div>		
Existe Plano de Gerenciamento de Riscos - PGR? (Norma Regulamentadora 1)	Sim	



PGR

A Empresa disponibiliza Equipamentos de proteção individual? (Norma Regulamentadora 6)	Sim	
Existe Controle de EPI's? (Norma Regulamentadora 6)	Sim	
A Empresa possui Equipamentos de proteção coletiva? (ex: instrumentos para escoramento de vala) (Norma Regulamentadora 9)	Sim	
Possui regularização junto ao corpo de bombeiros? (Instrução técnica n° 1/2017)	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

6 ATENDIMENTO COMERCIAL

Atendimento ao Público

A instituição mantém um serviço de atendimento ao público?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)

Sim



Local de atendimento ao público



Local de atendimento ao público

Coordenadas do ponto de atendimento (INFORMAÇÃO)

-21°50'27.798"S -43°47'50.214"W

Há acessibilidade arquitetônica no atendimento aos usuários? (Ex: rampa, guarda corpo, plataforma) (LEI FEDERAL 13146/ 2015)

Sim



Atendimento

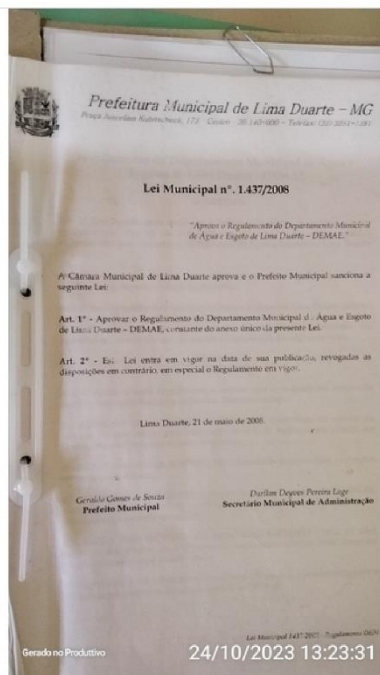
O prestador dispõem de de atendimento preferencial? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	
O prestador mantém atendimento telefônico disponível durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, inclusive aos sábados, domingos e feriados? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	Plantão na ETA
O prestador possui ouvidoria? (LEI Nº 13460/2017)	Não	
O prestador informa número de protocolo a cada atendimento? (Número para acompanhamento das solicitações e reclamações) (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	
O prestador disponibiliza formulários simplificados e de fácil compreensão para manifestações do público? (LEI Nº 14.129/2021)	Sim	
A instituição mantém registro constante, permanente e atualizado das reclamações e solicitações dos consumidores, com anotações do objeto, da data, do endereço do usuário e do SAA ou de SES a que se referem? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	
A instituição mantém registro de restrições de disponibilidade de água e de paralisações do sistema superiores a 12 (doze) horas, contendo o motivo e as providências adotadas para o restabelecimento? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	Por meio de postagem do Instagram.
Qual o número de reclamações do sistema de abastecimento de água registradas dos últimos 12 meses? (INFORMAÇÃO)	1247	
Dessas reclamações, quantas foram atendidas? (INFORMAÇÃO)	1244	
O prestador possui contrato de prestação de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador possui regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS ZM?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador possui manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário homologado pela ARIS ZM?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
Observações não identificadas anteriormente ?	Sim	

Modelo de Requerimento

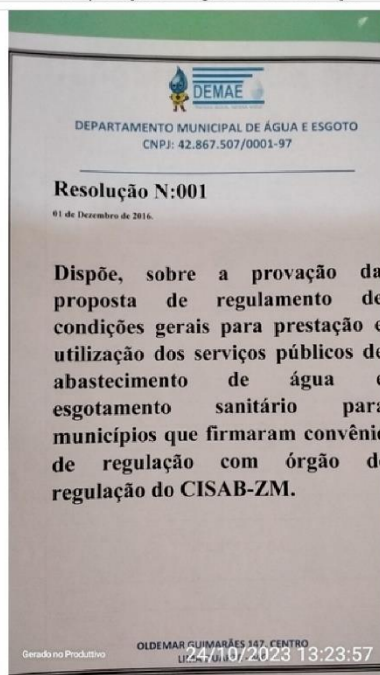
Disponibilidade de documentos na unidade física de atendimento

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, Cópia da resolução nº30/2022 ARIS-ZM?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, o Regulamento de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	

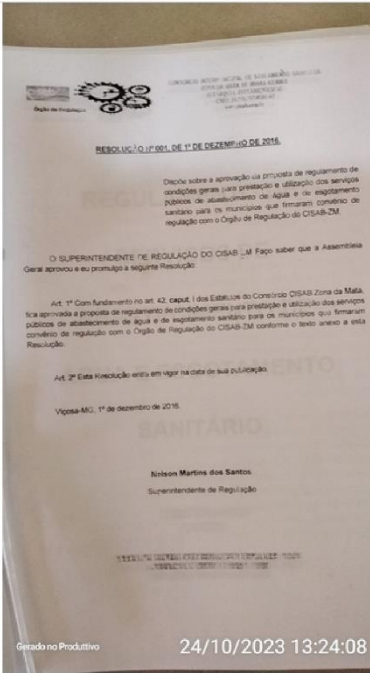
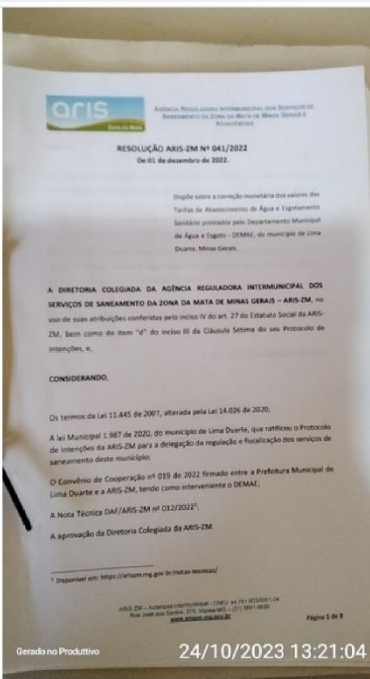
Regulamento DEMAE

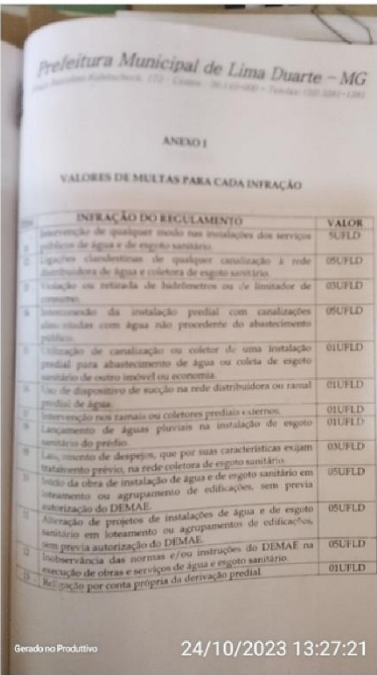


Lei de aprovação do Regulamento de Serviços



Lei de aprovação do Regulamento de Serviços pelo CISAB

		
Lei de aprovação do Regulamento de Serviços pelo CISAB		
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Tabela de preços, prazos dos serviços com outros preços públicos? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia do Anexo Tarifário? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	Atualizar o arquivo.
		
Cópia do Anexo Tarifário (2022)		
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia de tabela de sanções aplicáveis aos usuários? (ART. 36 - DECRETO 7.217/2010)	Não	É preciso atualizar o arquivo.



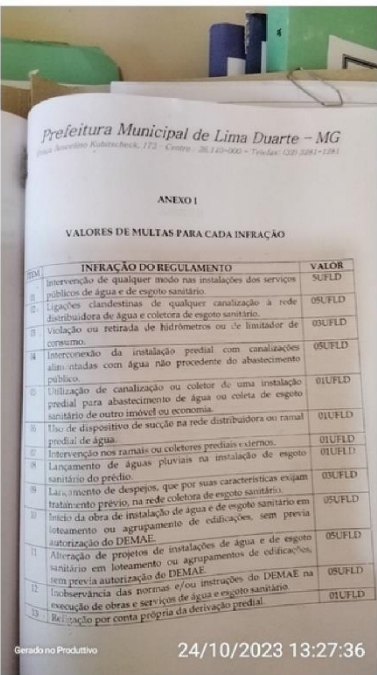
Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG
Rua Assessoria Jurídica, 173 - Centro - 36.140-000 - Telefone: (35) 3281-1281

ANEXO I
VALORES DE MULTAS PARA CADA INFRAÇÃO

INFRAÇÃO DO REGULAMENTO	VALOR
Intervenção de qualquer modo nas instalações dos serviços públicos de água e de esgoto sanitário.	5UFLD
Ligações clandestinas de qualquer canalização à rede distribuidora de água e coletora de esgoto sanitário.	05UFLD
Violação ou retirada de hidrômetros ou de limitador de consumo.	03UFLD
Intervenção na instalação predial com canalizações não-vidadas com água não procedente do abastecimento público.	05UFLD
Utilização de canalização ou coletor de uma instalação predial para abastecimento de água ou coleta de esgoto sanitário de outro imóvel ou economia.	01UFLD
Fuga de dispositivo de sucção na rede distribuidora ou ramal predial de água.	01UFLD
Intervenção nos ramais ou coletores prediais externos.	01UFLD
Lançamento de águas pluviais na instalação de esgoto sanitário do prédio.	01UFLD
Lixo, resíduo de despejo, que por suas características exijam tratamento prévio, na rede coletora de esgoto sanitário.	05UFLD
Início da obra de instalação de água e de esgoto sanitário em loteamento ou agrupamento de edificações, sem prévia autorização do DEMAE.	05UFLD
Alteração de projetos de instalações de água e de esgoto sanitário em loteamento ou agrupamentos de edificações, sem prévia autorização do DEMAE.	05UFLD
Inobservância das normas e/ou instruções do DEMAE na execução de obras e serviços de água e esgoto sanitário.	05UFLD
Retenção por conta própria da derivação predial.	01UFLD

Gerado no Produtivo 24/10/2023 13:27:21

Valores das multas (desatualizados)



Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG
Rua Assessoria Jurídica, 173 - Centro - 36.140-000 - Telefone: (35) 3281-1281

ANEXO I
VALORES DE MULTAS PARA CADA INFRAÇÃO

INFRAÇÃO DO REGULAMENTO	VALOR
Intervenção de qualquer modo nas instalações dos serviços públicos de água e de esgoto sanitário.	5UFLD
Ligações clandestinas de qualquer canalização à rede distribuidora de água e coletora de esgoto sanitário.	05UFLD
Violação ou retirada de hidrômetros ou de limitador de consumo.	03UFLD
Intervenção na instalação predial com canalizações não-vidadas com água não procedente do abastecimento público.	05UFLD
Utilização de canalização ou coletor de uma instalação predial para abastecimento de água ou coleta de esgoto sanitário de outro imóvel ou economia.	01UFLD
Fuga de dispositivo de sucção na rede distribuidora ou ramal predial de água.	01UFLD
Intervenção nos ramais ou coletores prediais externos.	01UFLD
Lançamento de águas pluviais na instalação de esgoto sanitário do prédio.	01UFLD
Lixo, resíduo de despejo, que por suas características exijam tratamento prévio, na rede coletora de esgoto sanitário.	05UFLD
Início da obra de instalação de água e de esgoto sanitário em loteamento ou agrupamento de edificações, sem prévia autorização do DEMAE.	05UFLD
Alteração de projetos de instalações de água e de esgoto sanitário em loteamento ou agrupamentos de edificações, sem prévia autorização do DEMAE.	05UFLD
Inobservância das normas e/ou instruções do DEMAE na execução de obras e serviços de água e esgoto sanitário.	05UFLD
Retenção por conta própria da derivação predial.	01UFLD

Gerado no Produtivo 24/10/2023 13:27:36

Valores das multas (desatualizados)

Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG
Rua José dos Santos, 275 - Centro - 36.140-000 - Telefone: (35) 3091-1091

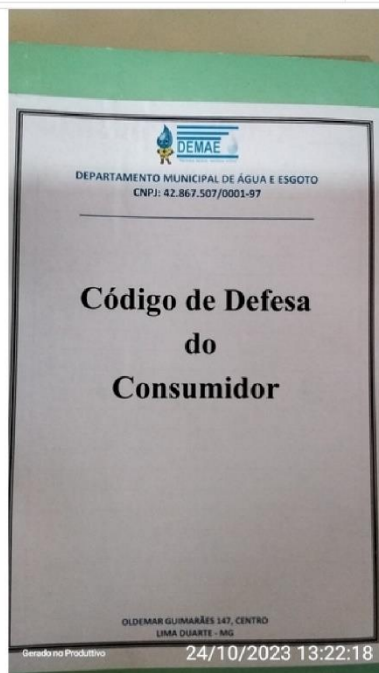
ANEXO II
VALORES DAS TAXAS

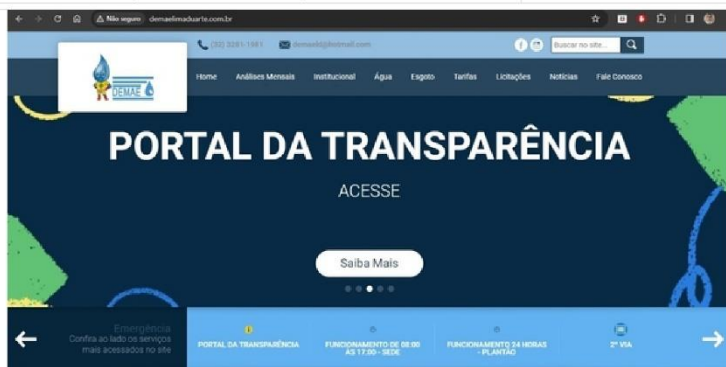
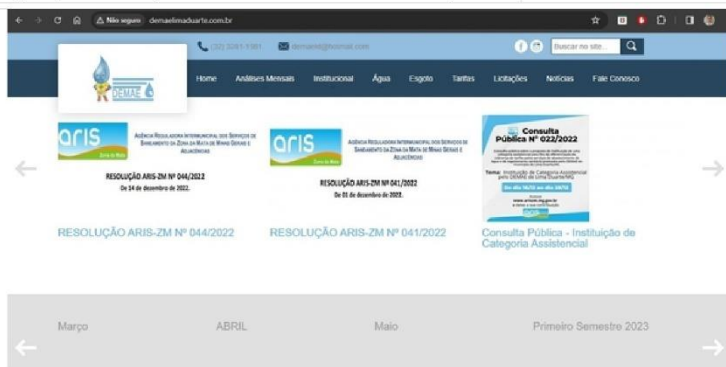
ITEM	SERVIÇOS	VALOR
01	Análise físico-química	8,0 U.F.D.
02	Análise microbiológica	8,0 U.F.D.
03	Análise sensorial	8,0 U.F.D.
04	Aferição de hidrômetro	1,0 U.F.D.
05	Aprovação de projetos	1,0 U.F.D.
06	Certidão negativa de débito	1,0 U.F.D.
07	Colocação de Kit cavalete com hidrômetro	80% U.F.D.
08	Colocação ou substituição de rede de água ou de esgoto	80% U.F.D.
09	Desmembramento de pena de água	80% U.F.D.
10	Expediente	75% U.F.D.
11	Ligação de água com hidrômetro	80% U.F.D.
12	Religação de água no hidrômetro	80% U.F.D.
13	Religação de água no passeio	80% U.F.D.
14	Religação a pedido	75% U.F.D.
15	Segunda via de conta	80% U.F.D.
16	Substituição de caixa de hidrômetro	80% U.F.D.
17	Substituição de hidrômetro	75% U.F.D.
18	Reaviso	80% U.F.D.
19	Utilização de Geofone	70% U.F.D.
20	Visitação	

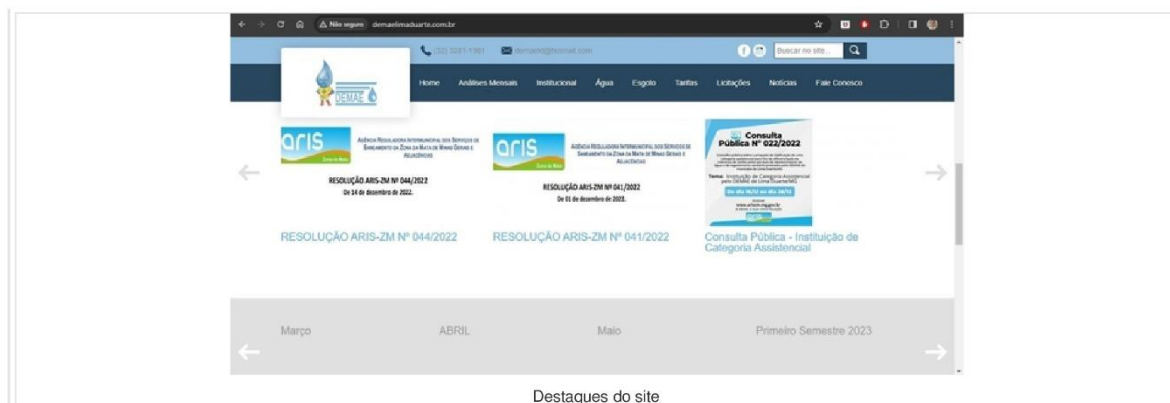
Gerado no Produtivo 24/10/2023 13:28:04

Valores das multas (desatualizados)

O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Carta de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia do Relatório Anual sobre a qualidade da água do respectivo município? (DECRETO NO 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)	Não	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, o Exemplar do Código de Defesa do Consumidor, nos termos da Lei Federal nº 12.291/2010? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	

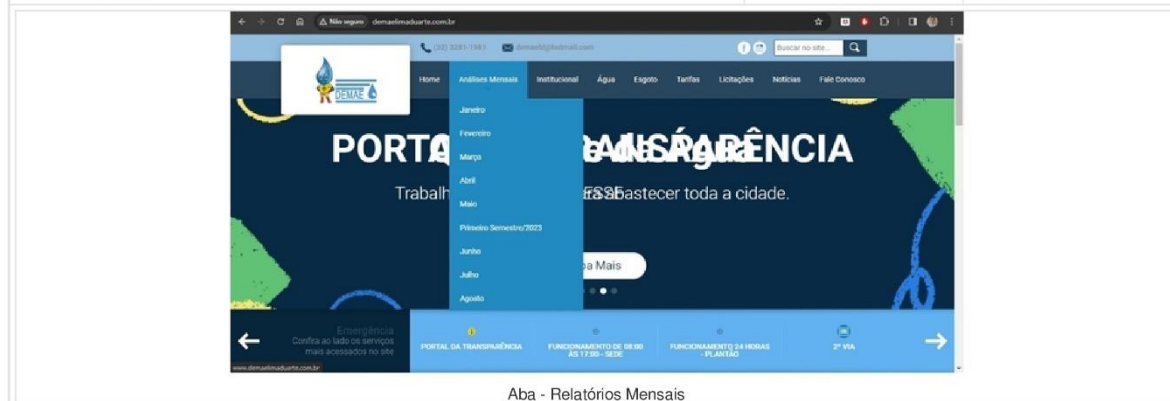


Exemplar do código de defesa do consumidor		
Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, a Cópia das outorga de uso da água e licenças ambientais (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador possui e mantém, em local de fácil acesso e visualização, A Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
Sítio eletrônico		
O prestador possui sítio eletrônico? (LEI Nº 13460/2017)	Sim	
		
Site		
Quais os serviços disponibilizados online aos usuários? (Ex: 2ª via de conta, solicitação de serviços, reclamações, etc.) 2ª via de conta e análise mensal da água.		
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Regulamento de serviços? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Tabela de preços e prazos dos serviços com outros preços públicos? (ART. 36 - DECRETO 7.217/2010)	Sim	
		
Destaques no site		
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia do Anexo Tarifário? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Sim	



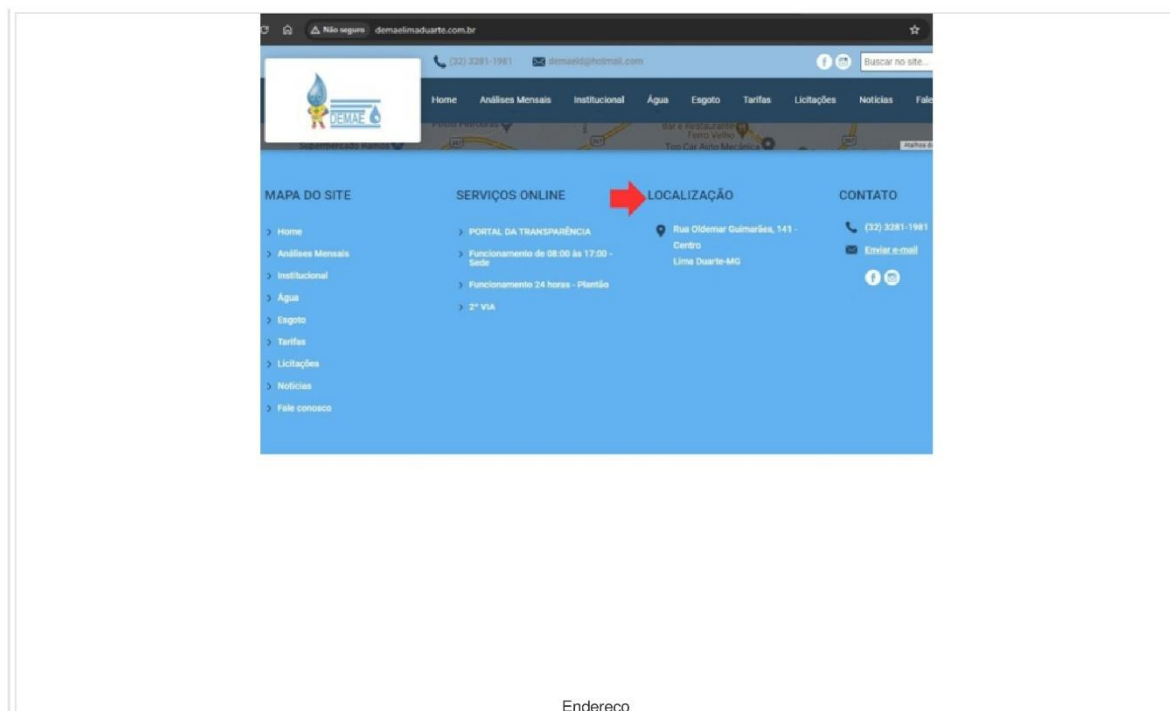
Destaques do site

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia de tabela de sanções aplicáveis aos usuários? (LEI Nº 13.460/2017)	Não	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Carta de serviços ao usuário? (LEI Nº 13.460/2017)	Não	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia do Relatório Anual sobre a qualidade de água do respectivo município? (DECRETO NO 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)	Não	São disponíveis no site apenas os relatórios mensais.



Aba - Relatórios Mensais

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Código de Defesa do Consumidor? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Cópia das outorga de uso da água e licenças ambientais ((Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
Contato do Programa de Defesa do Consumidor - PROCON?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)	Não	
O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Endereço dos locais de atendimento presencial?(Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM) (DECRETO NO 5.440, DE 4 DE MAIO DE 2005)	Sim	

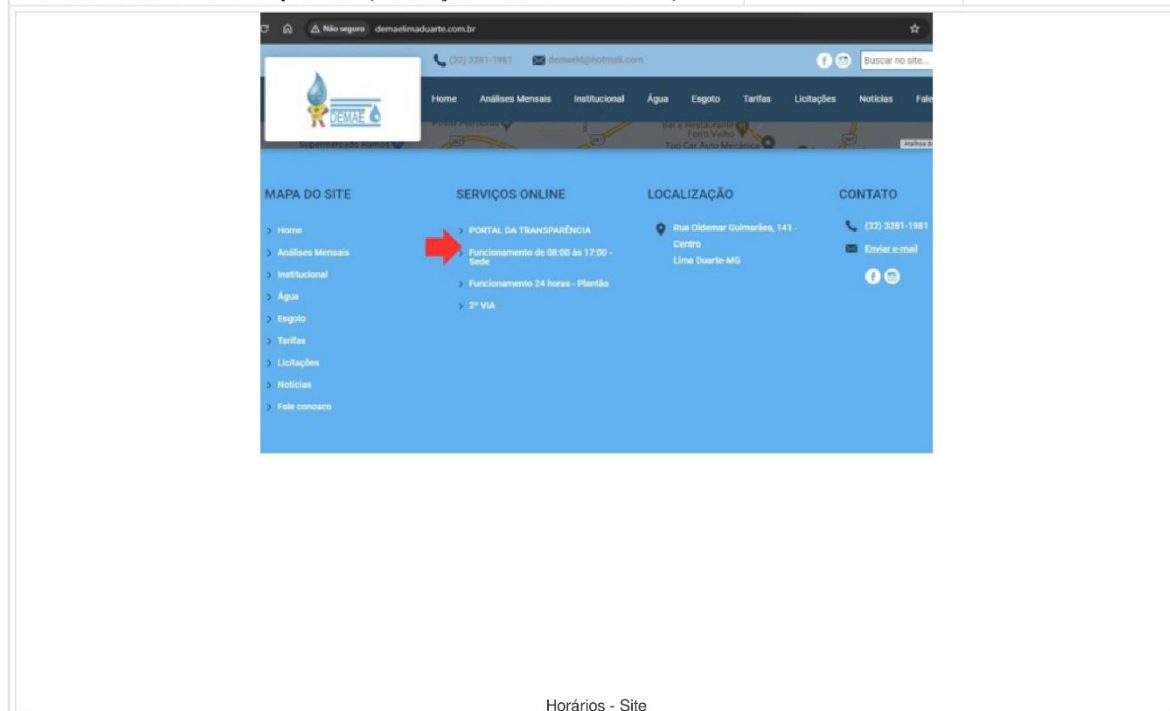


Endereço

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico a Portaria do Ministério da Saúde que dispõe sobre os padrões de potabilidade da água? (Resolução nº 30/2022 - Não ARIS-ZM)

O prestador disponibiliza no sítio eletrônico o Horário de funcionamento das unidades de atendimento ao público? (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)

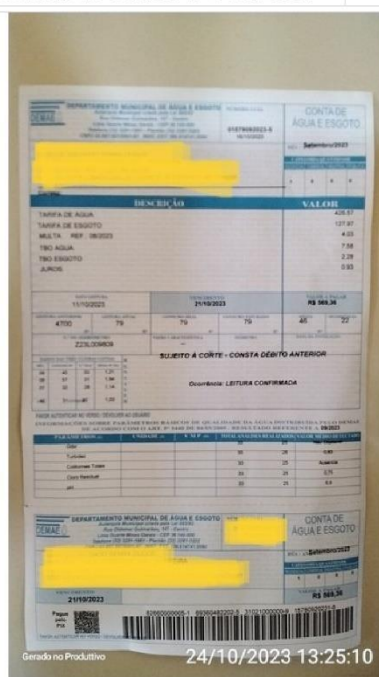
Sim



Horários - Site

Comercial

Quantas rotas de leitura existem? (INFORMAÇÃO)		
16		
Quantos leituristas? (INFORMAÇÃO)		
2		
Em quantos dias são feitas todas as leituras no município (em média)? (INFORMAÇÃO)		
15		
Existem isenções de cobrança de tarifa? (LEI FEDERAL 11.445/2007)		
Não		
Qual o percentual de hidrometração?		
80%		
Há alguma localidade atendida pelo prestador que não possui cobrança?		
Sim		
O prestador de Serviços disponibiliza na conta de água informações mensais sobre a qualidade da água conforme determinado no Decreto nº 5440/2005?		Não



Conta de água

PARA RECLAMAÇÕES ANOTE A LECTURA DO SEU HIDRÔMETRO

DATA: / /

QUALQUER DANO CAUSADO AO HIDRÔMETRO É DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO "PROTEJA-O."

COMO LIMPAR A SUA CAIXA D'ÁGUA

1) FIQUE O HIDRÔMETRO DE FÓRMULA DE ÁGUA DO PARQUE A 20CM DO PISO/CHÃO E 20CM DO MUR/ALCANTARAL.

2) LIMPE O HIDRÔMETRO COM UM PANO ÚMIDO.

3) LIMPE AS PARTES INTERIORES DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

4) ENXAGUE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA.

5) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

6) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

7) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

8) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

9) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

10) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

11) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

12) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

13) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

14) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

15) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

16) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

17) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

18) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

19) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

20) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

21) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

22) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

23) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

24) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

25) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

26) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

27) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

28) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

29) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

30) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

31) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

32) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

33) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

34) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

35) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

36) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

37) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

38) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

39) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

40) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

41) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

42) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

43) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

44) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

45) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

46) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

47) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

48) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

49) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

50) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

51) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

52) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

53) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

54) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

55) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

56) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

57) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

58) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

59) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

60) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

61) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

62) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

63) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

64) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

65) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

66) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

67) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

68) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

69) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

70) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

71) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

72) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

73) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

74) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

75) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

76) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

77) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

78) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

79) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

80) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

81) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

82) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

83) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

84) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

85) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

86) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

87) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

88) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

89) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

90) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

91) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

92) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

93) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

94) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

95) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

96) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

97) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

98) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

99) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

100) LIMPE AS PARTES E O FÓRMULA DA CAIXA D'ÁGUA E DOBROS: JANELA, TUBO, FLORES E ÁGUA FRIA.

Gerado no Produtivo 24/10/2023 13:25:25

Conta de água

Possui base de dados dos usuários contemplados por benefício da tarifa social atualizado (INFORMAÇÃO)

Sim

Possui cadastro de hidrômetros contendo a data de instalação? Se sim, solicitar o arquivo. (Resolução nº 30/2022 - ARIS-ZM)

Sim

Os usuários são informados sobre o papel da agência reguladora? Se sim, como é disponibilizada a informação? (Ex: site, placa, selo na conta de água, etc.)

Não

Relatório Técnico de Contas e Consumo

Qual o volume total de água (m³) micromedido no último ano? (INFORMAÇÃO)

771.046

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Renata

Cargo/Função

Tesouraria

7 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SEDE

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA		
Sede		
Identificação do Prestador Responsável		
DEMAE		
Número de Ligações ativas do SAA		
6.317		
Número de economias do SAA		
6.389		
O SAA possui hidrometração?		
Sim		
A água distribuída atende os padrões de potabilidade definidos pelo Ministério da Saúde?	Não	Não realizam as análises bacteriológicas conforme portaria do ministério da saúde.
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

7.1 Estimativa do Índice de perdas na distribuição

O consumo per capita e o índice de perda, foram calculados de acordo com as fórmulas abaixo, através de dados oficiais repassados pelo DEMA, contudo, cabe ressaltar que se trata de estimativa, uma vez que o sistema de abastecimento de água não possui sistema de macromedição.

Para cálculo do consumo per capita, perda no sistema foram utilizados apenas os dados das vazões médias mensais de 38L/s da ETA Sede, dados estes informados pelo prestador (item 8.3). Para cálculo do índice de perdas na distribuição foi utilizada a forma de cálculo do SNIS, a qual é apresentada abaixo:

Figura 1 – Índice de perdas na distribuição

Forma de cálculo
$\frac{AG006 + AG018 - AG010 - AG024}{AG006 + AG018 - AG024} \times 100$

Onde:

AG006 – Volume de água produzido

AG018 – Volume de água tratada importado

AG010 – Volume de água consumido

AG024 – Volume de serviço

De acordo com informações dos relatórios operacionais, a ETA opera com uma vazão média de 38L/s por 24 horas/dia (item 8.3).

De acordo com o relatório técnico de contas e consumo, entre os meses de 9/2022 e 9/2023 o volume real foi de 771.046 m³, com uma média de 64.254 m³/ mês.

Diante do exposto e considerando os dados da Tabela 1, foi estimado o consumo per capita efetivo em 124 L/hab/dia e um consumo médio per capita acrescido de perda do sistema de distribuição de 191L/dia (Tabela 1), obtendo assim um índice de perdas no sistema de distribuição no ano de 2023 estimado em 34,77%.

Tabela 1 - Índice de perdas estimado e consumo per capita

Sistema de Abastecimento	Perda (m ³ /mês)	Perda %	Consumo médio per capita efetivo (L/dia)	Consumo médio per capita acrescido de perda do Sistema de Distribuição de água (L/dia)
Sede	34.242	34,77%	124	191

Fonte: ARIS ZM, 2023.

Observando o índice de perdas estimado para o sistema de distribuição, fica evidente a necessidade de melhoria nos sistemas de medição de vazão, principalmente na ETA, onde atualmente é utilizado o vertedouro, e também a necessidade de investigação em relação a ligações clandestinas, vazamentos ocultos e troca de hidrômetros.

Vale destacar que o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR) editou sua Portaria nº 490, de 22 de março de 2021, e a publicou no Diário Oficial da União (DOU). A normativa visa ao estabelecimento de procedimentos gerais para o cumprimento das metas de universalização dos serviços públicos de saneamento básico para concessões que considerem, dentre outras condições, o nível de cobertura de serviço existente, a viabilidade econômico-financeira da expansão da prestação do serviço e o número de municípios atendidos.

7.1.1 Hidrômetros

A partir do levantamento de dados do cadastro comercial do DEMAIE da sede, o número total de registros ativos encontrados foi de 5.835 hidrômetros, sendo que 2.410 estão apenas cadastrados com o número de identificação do micromedidor e 3.371 cadastros possuem o número do registro do hidrômetro e sua data de instalação, 32 estão com apenas a data de instalação do hidrômetro e 22 cadastros não possuem identificação do hidrômetro e nem a data de instalação, conforme a Tabela 2.

Tabela 2 – Cadastros do Parque de Hidrômetros do DEMAIE

Situação do Cadastro dos Hidrômetros Ativos	
Cadastro Sede	Quantidade
Identificação e Data de Instalação	3.371
Apenas com Identificação	2.410
Apenas com a Data de Instalação	32
Sem ano do hidrômetro e sem a data de instalação	22
Total	5.835

Fonte: ARIS ZM (2023), DEMAIE (2023).

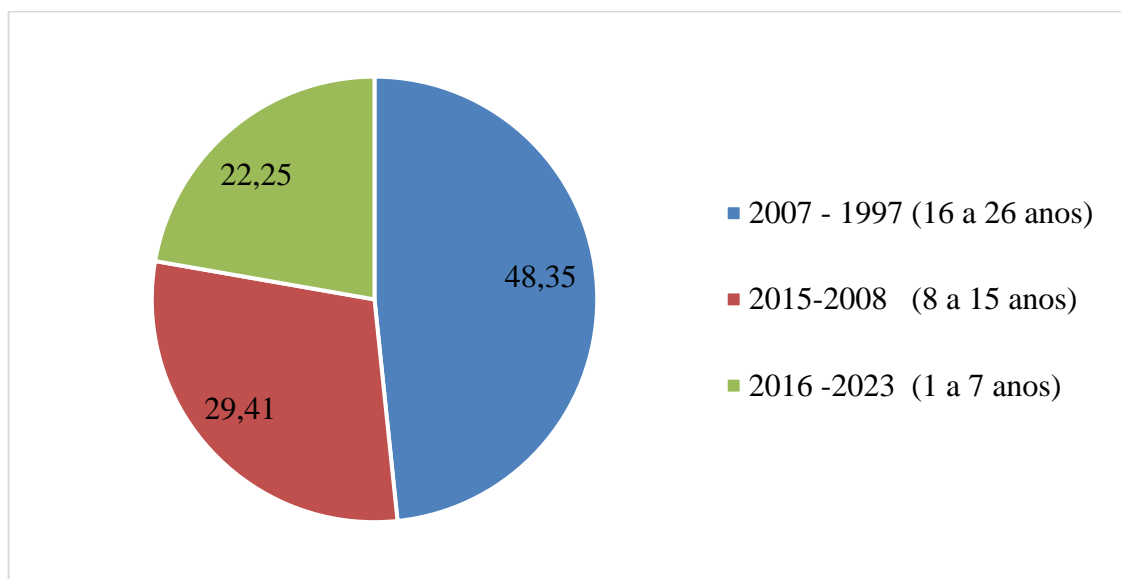
Tabela 1 – Tempo de Fabricação do Parque de Hidrômetros

Ano de Fabricação do Hidrômetro	Quantidade	Percentual (%)
2007 - 1997 (16 a 26 anos)	2.795	48,35
2015-2008 (8 a 15 anos)	1.700	29,41
2016 -2023 (1 a 7 anos)	1.286	22,25
Total	5781	100,00

Fonte: ARIS ZM (2023), DEMAIE (2023).

A Tabela 3 representa o gráfico com o percentual de hidrômetros ativos cadastrados pelo DEMAIE, que possuem o ano de fabricação totalizando 5781 cadastros. Assim na Figura 2, os percentuais demonstraram que 48,35 % (2.795) dos hidrômetros possuem tempo de uso de 16 a 26 anos, 29,41% (1.700) estão na faixa de 8 a 15 anos, 22,25 % (1.286) estão na faixa de 01 a 07 anos, conforme dados cadastrados (Tabelas 2 e 3).

Figura 2 – Situação Cadastral dos Hidrômetros Ativos (%)



Fonte: ARIS ZM (2023), DEMA E (2023).

Os hidrômetros, em geral, possuem limitações de exatidão, principalmente, quando são submetidos a baixas vazões. As perdas aparentes por submedição podem variar de 10 a 30% do volume total consumido e 50% de perdas em termos de custo (FONSECA e COELHO, 2009; ARREGUI et al., 2018).

Segundo a Portaria nº 295 do INMETRO (2018), os hidrômetros em uso devem passar por verificações periódicas, em intervalos não superiores há sete anos, contados a partir do ano de sua instalação. Logo o DEMA E precisa implantar combate à perda comercial, devido isto refletir na perda anual de receita podendo causar prejuízos financeiros e, consequentemente, o aumento da tarifa de água.

7.2 Captação Superficial

Captação Superficial

Identificação da captação (Informação)

Córrego Samambaia

Imagem da captação



Adutora



Manancial

Imagem da captação



Barragem



Descarga - A direita

Imagem da captação



Manancial

Coordenadas

-21° 48' 44.672"S -43° 49' 55.602"W

Possui placas de identificação e aviso?
(Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não

Não

autorizadas? (NBR 12212/2017)		
Tipo de captação (Informação)		
Gravidade		
Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
A captação possui grades e telas? (NBR 12213/1992)	Sim	
 <p>Grades e telas</p>		
 <p>Grades e telas</p>		
Principal uso do solo a montante do ponto captação? (Pecuária, cafeicultura, suinocultura) (Informação)		
Pecuária		
No manancial há indícios de assoreamento? (Informação)		
Sim		
No manancial há indícios de eutrofização? (Informação)		
Não		
Há poluição no entorno? (Informação)		
Não		
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

7.3 ETA Sede

Estação de Tratamento de Água

Identificação da ETA

ETA - Sede

Qual sistema de abastecimento?

Sede

Imagem da ETA



ETA

Imagem da ETA



ETA



ETA II

Coordenadas

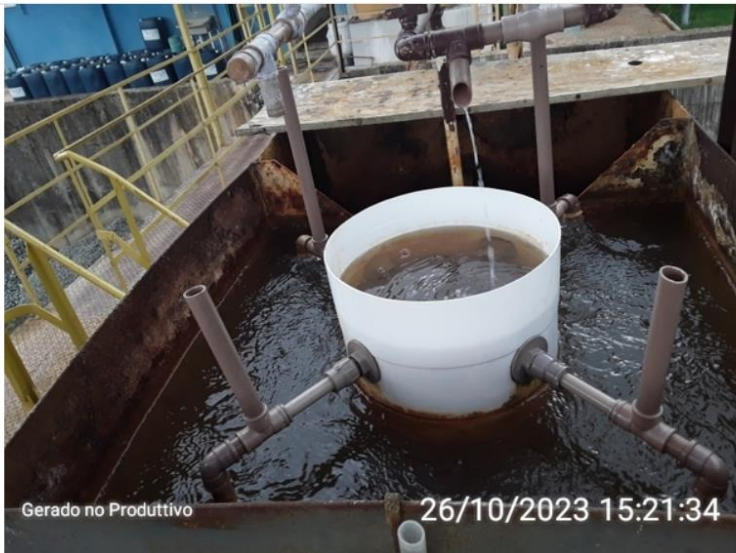
21°50'50.45"S, 43°48'36.91"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	
Possui Técnico responsável? Se sim, apresentar a anotação de responsabilidade técnica. (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim	



Certificado

Possui manual de operação e		
-----------------------------	--	--

manutenção da ETA? (NBR 12216/92)	Sim	
Tipo de Tratamento (Informação)		
<ul style="list-style-type: none"> • Convencional 		
Operações e processos unitários aplicados ao tratamento de água de abastecimento (Informação)		
<ul style="list-style-type: none"> • Coagulação • Floculação • Decantação • Filtração • Desinfecção • Fluoretação 		
Vazão do projeto (L/s) (Informação)		
41		
Caso a vazão de projeto seja maior que 20 L/s, a ETA possui licenciamento ambiental? (DN Copam nº 217 /2017)	Não	
Vazão média de operação (L/s) (Informação)		
38		
Tempo de funcionamento (h/dia) (Informação)		
22		
A vazão média de operação está acima da vazão de projeto? (Lei 11.445/2007)	Não	
Há instrumentos de medição de vazão na entrada do tratamento? (NBR 12215 - 1/2017)	Sim	
 <p>Medidor de vazão</p>		
O instrumento de medição de vazão apresenta boas condições? (Lei 11.445/2007)	Não	
Há instrumentos de medição de vazão na saída do tratamento? (NBR 12215 - 1/2017)	Não	
Qual o Coagulante usado? (Informação)		
Sulfato de alumínio		
Utiliza algum polímero para auxiliar na floculação? (Informação)	Não	
Qual o tipo de floculador? (Informação)		

- Hidráulico

Quantos floculadores estão instalados?(Informação)

6

Quantos floculadores estão em operação? (Informação)

6

A formação de flocos é visível? (Informação)

Sim

Floculadores



Flocos

Floculadores

		
Tipo de decantação, em função do princípio de funcionamento (Informação) <ul style="list-style-type: none"> • Convencional 		
Quantos decantadores estão instalados? (Informação) 2		
Quantos decantadores estão em operação? (Informação) 2		
Qual o destino do lodo dos decantadores? (Informação) Rede pluvial		
O lodo gerado na ETA é disposto conforme legislação vigente? (Lei 12.305/2010)	Não	
Qual a frequência de lavagem e/ou descarga dos decantadores? (Informação) Diária		
Decantadores		



Decantador

Decantadores



Decantador

Tipo de filtração, de acordo com o sentido de escoamento (Informação)

- Fluxo ascendente

Tipo de filtração, de acordo com a velocidade de escoamento (Informação)

- Rápido

Quantos filtros estão instalados? (Informação)

2

Quantos filtros estão em operação? (Informação)

2

Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração? (Portaria GS/MS nº 888/21)

Não

Há passagem aparente de flocos para os filtros? (Informação)

Não

Qual a frequência de limpeza nos filtros (horas/dias)? (Informação)

De 12h em 12h

Qual o critério adotado para lavagem dos filtros? (Informação)

- Parâmetro turbidez na pós - filtração

Qual o destino da água de lavagem de filtros? (Informação)

Lançamento realizado diretamente no curso d'água próximo a ETA.

Os filtros, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Análises de Turbidez pós filtração)(Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Turbidez pós filtração

Filtros



Filtros

Filtros



Filtro

Filtros



Filtro

Há vazamentos e/ou infiltrações na estrutura da ETA? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Há vazamentos nos registros e válvulas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	



Vazamentos - Registros dos filtros



Vazamentos - Registros dos filtros



Vazamentos



Vazamentos - Descarga dos Filtros



Vazamentos - Descarga dos Filtros

Tipo de desinfecção (Informação)

Cloracao

Há tanque de contato? (Informação)

Sim

O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021?(Temperatura, pH, Cloro Residual)

Não

É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)

Sim



Dosador de Flúor e Cloro

Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas? (NBR12216/1992)

Não



Guarda corpos



Escada com guarda corpos



Guarda corpos

Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? (NBR12216/1992)	Sim	
As condições gerais de higiene são adequadas? (NBR 13035/1993 e NBR 12216/1992)	Sim	
As condições gerais de segurança são adequadas? (NBR 13035/1993 e Art. 5.21 da NBR 12216/1992)	Sim	
Existem normas técnicas de segurança escritas ou ilustradas disponíveis na ETA? (NR 26)	Não	
Existe boa iluminação noturna? (NR 22)	Sim	



Iluminação noturna

Observações

Não

Casa de Química

Imagem da Casa de Química



Casa de Química

Imagem da Casa de Química



Casa de Química

Quais produtos químicos são utilizados?

Hidróxido de cálcio (soda) ,Flúor, Sulfato de Alumínio e Hipoclorito de sódio.

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na pré - oxidação?

Não realizam

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado para coagulação?

Há como preparar de forma manual e também por bomba dosadora.

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Bomba dosadora

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Gerado no Produttivo

26/10/2023 16:01:44

Bomba dosadora

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Gerado no Produttivo

26/10/2023 16:04:43

Preparo dos produtos químicos

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Agitador mecânico - I

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Agitador mecânico - II

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Agitador mecânico - III

Preparo e dosagem do produto químico utilizado para coagulação



Agitador mecânico

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado na desinfecção?

Preparo manual e também com agitador mecânico

Preparo e dosagem do produto químico utilizado na desinfecção



Local de preparo do produto químico

Como é realizado o preparo e a dosagem do flúor?

É possível realizar o preparo manual e por bomba dosadora.

Em caso de bombas dosadoras, há equipamentos reserva? (NBR 12216/92)

Não

Preparo e a dosagem do flúor



Local de preparo do produto químico

Preparo e a dosagem do flúor



Local de preparo do produto químico

Preparo e dosagem do produto químico utilizado na desinfecção



Local de preparo do produto químico

Preparo e dosagem do produto químico utilizado na desinfecção



Bomba dosadora

Existe manutenção preventiva dos equipamentos de dosagem? (NBR 12216/92)	Não	
Os equipamentos de dosagem dos produtos químicos, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Existe depósito para os produtos químicos? (NBR 12216/92)	Sim	



Depósito de produtos químicos

<p>A estocagem de produtos químicos é adequada? (NBR 12216/92)</p>	<p>Não</p> <p>Precisa de melhorias para evitar acidentes do trabalho devido a altura que estão empilhados os sacos e o piso se apresenta com muitos ressaltos com risco eminente de quedas.</p>
	<p>Estocagem - sem proteção lateral e estabilidade</p>
	<p>Piso do depósito - ressaltos</p>



Estocagem - Pilhas de sacos

As condições de limpeza da casa de química são boas? (NBR 12216/92)

Sim

Há vazamento aparente de produtos químicos? (NBR 12216/92)

Não

Existem chuveiros de emergência e/ou lava olhos? (NBR 12216/92)

Sim

Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)

Sim



EPI's



EPI's

A ETA possui laboratório físico-químico?
(NBR 12216/92)

Sim



Laboratório físico- químico




Laboratório físico-químico

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo
Kalyan Oliveira

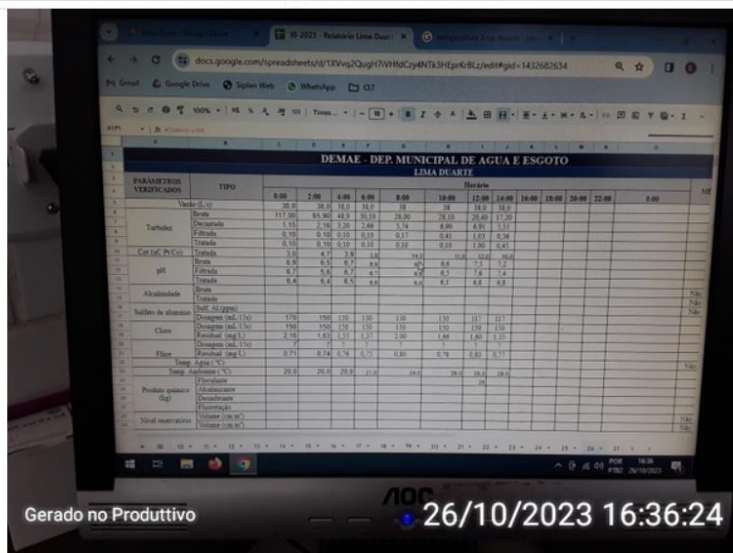
Cargo/Função
Diretor Geral

7.4 Laboratório

Laboratório Físico - Químico		
Identificação do laboratório Laboratório - ETA Sede		
Imagem do Laboratório		
 <p>Gerado no Produtivo 26/10/2023 16:33:29</p> <p>Laboratório físico químico</p>		
Coordenadas 21°50'50.45"S,43°48'36.91"O		
O laboratório está localizado próximo a área de dosagem? (Informação) Não		
Quais análises físico - químicas de rotina são feitas no laboratório próprio? (Informação) <ul style="list-style-type: none"> • Cor • Turbidez • pH • Flúor • Residual de desinfetante 		
São realizadas outras análises físico-químicas no laboratório próprio? Quais? Não		
O laboratório possui espaço adequado para serviços administrativos? (NBR 12216/92)	Sim	



Equipamentos administrativos



Anotações - Análises de rotina

O laboratório possui bancadas, pias e demais condições de infraestrutura adequadas para a realização das análises? (NBR 12216/92)

Sim



Pias



Bancadas

O laboratório possui equipamento para
medição do parâmetro Turbidez?
(Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Turbidímetro



Ausência de calibração

O laboratório possui equipamento para
medição do parâmetro Cor? (Portaria
GM/MS nº888/2021)

Sim



pHmetro

O laboratório possui equipamento para
medição do parâmetro Cloro Residual?
(Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Cloro Residual



Cloro Residual



Ausência de registros de calibração

O laboratório possui equipamento para
medição do parâmetro Flúor? (Portaria
GM/MS nº888/2021)

Sim



Fluorímetro



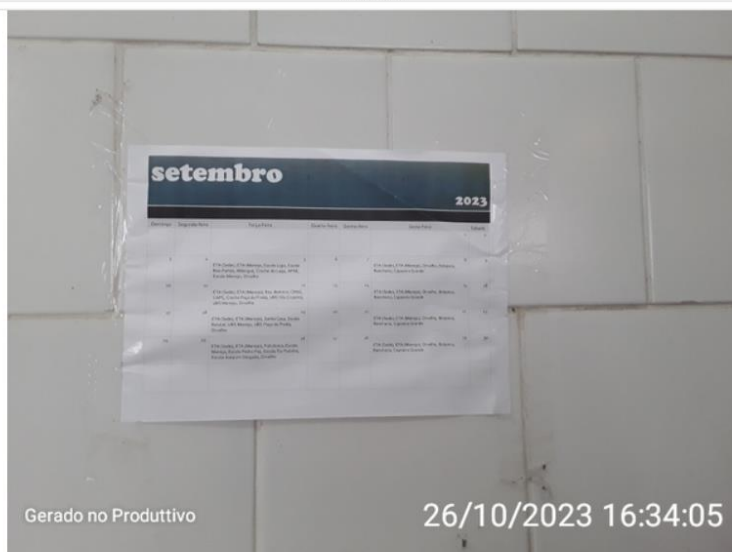
Fluorímetro

As instalações do laboratório são adequadas às atividades e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)	Sim	
O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Não	Não há registros com certificados individuais de cada operador da ETA.
Existe manutenção preventiva dos	Não	

equipamentos? (NBR 12216/92)		
São utilizadas metodologias que atendem normas nacionais ou internacionais para execução das análises? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Sim	
O laboratório possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão),? Estão disponíveis para consulta? (INFORMAÇÃO)	Não	
Realiza Jar-Test periódicos? (INFORMAÇÃO)	Sim	
Observações laboratório físico - químico	Sim	



Destilador



Cronograma - Coleta de água



Calibradores vencidos - Colorímetro



Calibradores vencidos



Reagente - Cloro Livre



Calibradores vencidos - Cloro



Calibradores vencidos



Equipamentos reserva - Cloro e pH



Calibradores Vencidos - Equipamentos reserva (Cloro e pH)



Spands



Calibrador Vencido - Turbidímetro



Bag's coleta de água



Maleta de coleta de água



Calibradores vencidos - pHmetro



Equipamento Jar- test

Laboratório Microbiológico

As análises microbiológicas são realizadas por laboratório próprio ou terceirizado?

- Próprio

Imagem do Laboratório microbiológico



Equipamentos - Laboratório Microbiológico

Imagem do Laboratório microbiológico



Equipamentos - Laboratório Microbiológico

Imagem do Laboratório microbiológico



Reagentes vencidos

Imagem do Laboratório microbiológico



Bag's de coleta de água

Quais Análises são feitas no laboratório próprio?

Coliformes Totais (Na saída do tratamento e na rede de distribuição) e E.coli (Na rede de distribuição).

Quais Análises são realizadas por laboratório terceirizados?

Não realizam

O laboratório microbiológico tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)	Não	Não há registros com certificados individuais de cada operador da ETA (Recomenda-se durante o treinamento possuir ata e fotos registrando a ação).
As instalações do laboratório microbiológico são adequadas às atividades e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)	Sim	
O laboratório microbiológico possui bancadas, pias e demais condições de infraestrutura adequadas para a realização das análises? (NBR 12216/92)	Sim	
Existe manutenção preventiva dos equipamentos do laboratório microbiológico? (NBR 12216/92)	Não	
O laboratório microbiológico possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão),? Estão disponíveis para consulta? (INFORMAÇÃO)	Não	
Os produtos/reagentes utilizados nas análises estão dentro do prazo de validade?		
Não		

Observação laboratório microbiológico Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Paulo César Moreira

Cargo/Função

Operador de ETA

7.5 Análises de Qualidade da Água

Identificação do Sistema de Abastecimento de Água		
Nome do Sistema de Abastecimento de Água		
Sede		
Controle de qualidade da Água		
O prestador possui plano de amostragem conforme Portaria n° 888/2021? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Não	
São realizadas análises de E.coli (Quantitativa) nos mananciais de captação? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Não	
São realizadas análises de cianobactérias nos mananciais superficiais? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Não	
São realizadas análises de turbidez na pós filtração? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Sim	
São realizadas análises físico - químicas na etapa do tratamento? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Sim	
São realizadas análises físico - químicas na etapa de distribuição? (Cor, turbidez, cloro, ph, flúor) (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Sim	
São realizadas análises microbiológicas (Coliformes totais) na etapa do tratamento? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Sim	Apenas na sede
São realizadas análises Bacteriológicas na etapa de distribuição? (E.Coli e Coliformes totais) (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Não	
São realizadas análises de rotina em número e frequência conforme Portaria n° 888/2021? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Sim	
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INORGÂNICAS?	Sim	Apenas na sede
São realizadas análises dos parâmetros das SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Sim	Apenas sede
São realizadas análises dos parâmetros dos AGROTÓXICOS E METABÓLITOS? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Sim	Apenas na sede
São realizadas análises dos parâmetros dos SUBPRODUTOS DA DESINFECÇÃO? (Portaria GM/MS n° 888/2021)	Sim	Apenas na sede
São realizadas análises dos parâmetros		

dos PADRÕES ORGANOLÉPTICOS?	Sim	Apenas sede
As análises com frequência bimestrais, trimestrais, semestrais e anuais são realizadas em número e frequência adequadas? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim	É preciso atender as demandas dos distritos e povoados nos quais o DEMAÉ é responsável pelo abastecimento.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo José Cotta Rodrigues Júnior		
Cargo/Função Químico		

7.6 Reservatórios

O sistema de abastecimento de água da sede conta com 7 reservatórios em operação, os quais possuem uma capacidade de reservação total de aproximadamente 1.227,8 m³.

Tabela 2 – Capacidade de reservação – SAA Sede

Reservatórios	Volume de armazenamento - m³
ETA - Sede	102,8
Rua Olaria	15
Santa Terezinha	500
Vila Belmiro	495
Alto das Antenas	40
Alto dos Pinheiros	60
Cotinha	15
Total	1.227,8

Fonte: DEMAE, 2023.

Para avaliar a capacidade de reservação do sistema de abastecimento de água foi utilizada a NBR 12217 (ABNT, 1994), projetos de reservatórios de distribuição de água para abastecimento público, a qual determina que, o volume necessário para atender às variações de consumo deve ser avaliado a partir de dados de consumo diário e do regime previsto de alimentação do reservatório. Para cálculo da capacidade de reservação do reservatório foi utilizada a fórmula proposta por Tsutiya (2006), onde o volume armazenado deve ser igual ou maior a 1/3 do volume distribuído no dia de consumo máximo.

$$V_{res} = ((Q * 86.400) / 3) * 1,2$$

Sendo:

V_{res} = Volume necessário para reservação (L)

1,2 = Coeficiente indicado pela NBR 12217/1994

Q = Vazão (L/s)

Para a garantia do abastecimento ininterrupto é realizado o cálculo da reservação mínima necessária considerando o consumo per capita e a população atendida conforme apresentado na Tabela 3.


Tabela 3 – Cálculo de reservação

Sistema de Abastecimento de água	Reservação atual (m³)	Reservação necessária (m³) - Considerando o Consumo per capita efetivo	Reservação necessária (m³) - Considerando o Consumo per capita efetivo acrescido do índice de perdas
Sede	1227,8	857	1.313

Fonte: ARIS ZM, 2023.

Considerando a capacidade dos reservatórios do SAA, a reservação atual está abaixo da reservação necessária, quando incluímos o índice de perdas.

7.6.1 ETA – Sede


Reservatório		
Identificação do reservatório ETA - Sede		
Imagem do reservatório		
		
Reservatório		
Coordenadas 21° 50' 50.45" S, 43° 48' 36.91" O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	O reservatório se encontra na área da ETA.
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		

108,2

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)

1

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	Há um cronograma porém não há registros ou anotações das lavagens e desinfecções.
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Sim	Conforme funcionário a ordem de serviço é realizada anualmente.



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
Fone: (31) 3311-1381 - E-mail: depae@zema.com.br
Rua Oliveira Santos, 275 - Centro - CEP: 36.200-000 - Zona da Mata - MG

SERVIÇO: Departamento Municipal de Água e Esgoto - DEPAE
ESCOPO: LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS
Para: Supervisor Geral

ORDEN DE SERVIÇO 02/2022

Fica o responsável pela Supervisão supra indicada notificado a proceder os procedimentos organizacionais pertinentes com vistas à efetuar a limpeza e desinfecção de reservatórios indicados no tabelão abaixo nos prazos pre-determinados.

RESERVATÓRIOS	DATA	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO	REALIZADO
Santa Teresita								
São Bento - 1ª								
São Bento - 2ª								
Ademir - 1ª								
Ademir - 2ª								
Alto do Povo								
Alto do Povo - 2ª								
Chica								
Chica - 2ª								

P.S.: Qualquer eventualidade que inviabilize o procedimento em pauta deverá ser comunicada por escrito à direção.

Lima Duarte MG, 03 de janeiro de 2022.

Katzen Pereira de Oliveira Silva
(Assinatura)

Cronograma



Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Não

Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	
--	-----	--

	 <p>26/10/2023 15:44:07</p>	
<p>Existe caixa de descarga para o tubo extravassor? (NBR 12217/94)</p>	<p>Sim</p>	
	 <p>26/10/2023 15:44:07</p>	
<p>Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)</p>	<p>Não</p>	
<p>Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)</p>	<p>Sim</p>	
<p>É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)</p>	<p>Sim</p>	
<p>Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)</p>	<p>Não</p>	
<p>O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)</p>	<p>Não</p>	
<p>A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)</p>	<p>Não</p>	



Tampa de inspeção

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Não

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)

Sim



Ventilação

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)

Sim

Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)

Não se aplica

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Sim

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Sim



Escada de acesso

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização



Nome Completo



Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

7.6.2 Rua Olaria

Reservatório		
Identificação do reservatório		
Rua Olaria		
Imagem do reservatório		
		
Reservatório		
Imagem do reservatório		
		
Reservatório		
Coordenadas		
21°51'5.47"S, 43°48'55.94"O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem	Não	

a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Cercamento precário</p>		
 <p>Cercamento precário</p>		
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	A placa deve conter :Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação.
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Elevado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Polietileno		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
15		

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)

1

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	Há um cronograma porém não há registros ou anotações das lavagens e desinfecções.
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Sim	Conforme funcionário a ordem de serviço é realizada anualmente.

DEMAE DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
Fone: (31) 3211-1881 - E-mail: demae@demae.com.br
Rua Oliveira Gonçalves, 460 - Centro - CEP: 36.200-000 - Zona da Mata - MG

SERVIÇO: Departamento Municipal de Água e Esgoto - DEMAIE
ESCOPO: LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS
Para: Supervisor Geral

ORDEN DE SERVIÇO 020202

Fica o responsável pela Supervisão supra indicada notificada a proceder os mecanismos organizacionais pertinentes com vistas à efetuar a limpeza e desinfecção de reservatórios indicados no tabelão abaixo nos prazos pre-definidos.

RESERVATÓRIOS	ESCALA DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS - 2022											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Sep	Out	Nov	Dez
Barra Tereza												
Barra Santa - 100												
Barra Santa - 200												
Barra Santa - 300												
Barra Santa - 400												
Barra Santa - 500												
Barra Santa - 600												
Barra Santa - 700												
Barra Santa - 800												
Barra Santa - 900												
Barra Santa - 1000												

P.S.: Qualquer eventualidade que inviabilize o procedimento em prazo fixado comunicar por escrito à direção.

Lima Duarte/MT, 03 de janeiro de 2022.

Katzen Pereira da Oliveira Silva
Assessor Social / DEMAIE

1/1


Cronograma

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Não

Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim



24/10/2023 09:18:49

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim



Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Não

Existe caixa de descarga para o tubo

extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Escada de acesso</p>		
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Márcio		
Cargo/Função		
Encarregado		

7.6.3 Santa Terezinha

Reservatório		
Identificação do reservatório Santa Terezinha		
Imagem do reservatório		
 <p>Reservatório</p>		
Imagem do reservatório		
 <p>Reservatório</p>		
Coordenadas 21°51'5.47"S 43°48'55.94"O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Cercamento precário</p>		
 <p>Cercamento precário</p>		
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	Porém o cercamento precisa de manutenção.
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação.



Placa de Identificação

Tipo (INFORMAÇÃO)

Apoiado

Material (INFORMAÇÃO)

Concreto armado

Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)

500

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)

1

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)

Não

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

Há um cronograma porém não há registros ou anotações das lavagens e desinfecções.

Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)

Sim

Conforme funcionário a ordem de serviço é realizada anualmente.



SERVIÇO: Departamento Municipal de Água e Esgoto - DEMA
ESGOTO: LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS.
Pare: Supervisor Geral.

ORDEN DE SERVIÇO 022022

Fica o responsável pela Supervisão supra indicada notificado a proceder os mecanismos organizacionais pertinentes com vistas à efetuar a limpeza e desinfecção de reservatórios indicados na tabela abaixo nos prazos pre-definidos.

RESERVATÓRIOS	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Santa Terezinha												
União - Santa Terezinha												
Alameda												
Alameda Paulista												
Alameda												
Alameda												
Alameda												
Alameda												
Alameda												
Alameda												

P.S. Qualquer eventualidade que inviabilize o procedimento em pauta deve ser comunicada por escrito à direção.



Lima Duarte/MG, 03 de janeiro de 2022.

Katlyn Pereira de Oliveira Silva
Supervisor Geral

1/1

Cronograma

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Não	
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim
 <p>Válvulas</p>	
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim
 <p>Válvulas</p>	
Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim

 <p>Tubo extravassor</p>		
Existe caixa de descarga para o tubo extravassor? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Descarga de tubo extravassor</p>		
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim	Por telemetria
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Sim	Por telemetria
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	



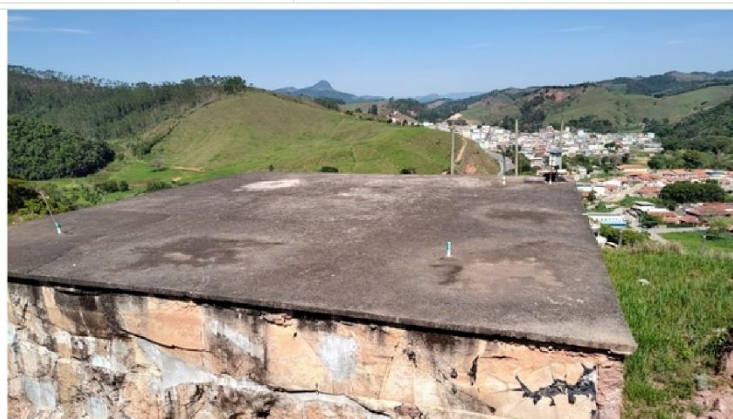
Tampa de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não se aplica

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Não



Cobertura

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)

Não

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Sim



Parede lateral



Parede lateral



Parede lateral

Há escada para acesso a cobertura?
(NBR 12217/94)

Não

A cobertura do reservatório está

protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização	
Nome Completo	
Márcio	
Cargo/Função	
Encarregado	

7.6.4 Vila Belmiro

Reservatório

Identificação do reservatório

Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Parte interna



Parte interna

Imagem do reservatório



Reservatórios Interligados


Imagem do reservatório





Reservatório

Coordenadas

-21°50'15.128"S -43°47'31.332"W


A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim																																																																																		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não																																																																																		
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não																																																																																		
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não																																																																																		
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado																																																																																			
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado																																																																																			
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 495																																																																																			
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 2																																																																																			
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não																																																																																		
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim	Há um cronograma porém não há registros ou anotações das lavagens e desinfecções.																																																																																	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Sim	Conforme funcionário a ordem de serviço é realizada anualmente.																																																																																	
 <p>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO Fone: (3443) 3231-1001 - E-mail: dmu@zema.org.br Rua Osório Guimarães, 141 - Centro - CEP: 36.060-000 - Zona Rural 995</p> <p>SERVIÇO: Departamento Municipal de Água e Esgoto - DEMA ESCOPO: LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS. Para: Supervisor Geral.</p> <p>ORDEN DE SERVIÇO 52/2022</p> <p>Fica o responsável pela Supervisão supra indicada notificado a proceder as necessárias diligências pertinentes com vista a efetuar a limpeza e desinfecção de reservatórios indicados na tabela abaixo nos prazos pre-definidos.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RESERVATÓRIOS</th> <th>DATA</th> <th>DATA</th> <th>DATA</th> <th>DATA</th> <th>DATA</th> <th>DATA</th> <th>DATA</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Santa Teresita</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>São Bento - 1ª</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>São Bento - 2ª</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Martinho</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adriano</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alto São Francisco (1 Reservatório)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Olinda</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Leônia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>P.S.: Qualquer eventualidade que inviabilize o procedimento em pauta deve ser comunicado por escrito à direção.</p> <p>Lima Duarte/MS, 03 de janeiro de 2022.</p> <p>Katzen Pereira de Oliveira Silva Supervisor Geral (202022)</p> <p>1/1</p> <p>Cronograma</p>			RESERVATÓRIOS	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	Santa Teresita									São Bento - 1ª									São Bento - 2ª									Martinho									Adriano									Alto São Francisco (1 Reservatório)									Olinda									Leônia								
RESERVATÓRIOS	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA																																																																											
Santa Teresita																																																																																			
São Bento - 1ª																																																																																			
São Bento - 2ª																																																																																			
Martinho																																																																																			
Adriano																																																																																			
Alto São Francisco (1 Reservatório)																																																																																			
Olinda																																																																																			
Leônia																																																																																			
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não																																																																																		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Não																																																																																		

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Válvula de saída</p>		
Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	Por telemetria
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim	Por telemetria
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Sim	Por telemetria
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Descarga de fundo</p>		
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por		

pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
 <p>Tampa de inspeção</p>		
 <p>Tampa de inspeção</p>		
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Sim	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura?	Não se	

(NBR 12217/94)	aplica	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Márcio		
Cargo/Função Encarregado		

7.6.5 Alto das Antenas

Reservatório		
Identificação do reservatório Alto das Antenas		
Imagem do reservatório		
 <p>Reservatório</p>		
Coordenadas -21°50'51.569"S -43°47'44.482"W		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	Há um cercamento porém no momento da fiscalização a cerca estava aberta.
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Estrutura metálica		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		

40

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)

1

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)

Sim

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Sim

Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)

Sim

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Não

Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim

Acionamento automático na bomba.



Tubulação de entrada

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Não



Tubulação de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Sim



Tubo extravassor

Existe caixa de descarga para o tubo extravassor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	



Tampa de inspeção

 <p>Tampa de inspeção</p>		
<p>A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)</p>	<p>Sim</p>	
 <p>Cadeado da tampa de inspeção</p>		
<p>A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)</p>	<p>Sim</p>	
<p>O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)</p>	<p>Não</p>	
<p>As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)</p>	<p>Não</p>	
<p>Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)</p>	<p>Não</p>	
<p>A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições?</p>		<p>Porém recomenda-se de melhorias na estrutura externa para proteção</p>

(Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	contra corrosão.
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Sim	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Márcio		
Cargo/Função Encarregado		

7.6.6 Alto dos Pinheiros

Reservatório

Identificação do reservatório

Alto dos Pinheiros

Imagem do reservatório



Reservatórios

Imagem do reservatório



Reservatórios

Coordenadas

-21°50'17.968"S -43°47'46.932"W

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
		 <p>Acesso</p>
		 <p>Acesso</p>
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	O cercamento precisa de melhorias, há locais com aberturas.



Cerca com aberturas



Cercamento

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



SERVIÇO: Departamento Municipal de Água e Esgoto – DEMAÉ

ESCOPO: LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS.

Para: Supervisor Geral.

ORDEM DE SERVIÇO 02/2022

Fica o responsável pela Supervisão supra indicada notificada a proceder os mecanismos organizacionais pertinentes com vistas a efetuar a limpeza e desinfecção de reservatórios indicados na tabela abaixo nos prazos pre-definidos.

ESCALA DE LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS - 2022											
RESERVATÓRIOS	Jan/22	Fev/22	Mar/22	Abr/22	Mai/22	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Sep/22	Out/22	Nov/22
Santa Terezinha											
Vila Belmira - sup											
Vila Belmira - inf											
Metalco - Antenas											
Alto dos Pinheiros (5 Reservatórios)											
Oitania											
Corinha											

P.S.: Quaisquer eventualidades que inviabilize o procedimento em pauta fineza comunicar por escrito à direção.

Lima Duarte/MG, 03 de janeiro de 2022.

Kalyan Pereira de Oliveira Silva
Diretor Geral / DEMAÉ /

1/2

Cronograma

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Não

Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	



Portão com acesso restrito

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Fibra de Vidro		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 60		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 4		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	Há um cronograma porém não há registros ou anotações das lavagens e desinfecções.
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Sim	Conforme funcionário a ordem de serviço é realizada anualmente.



Tampas de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Márcio		
Cargo/Função		
Encarregado		

7.6.7 Cotinha

Reservatório

Identificação do reservatório

Cotinha

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Reservatório



Reservatório

Coordenadas

-21°50'10.356"S -43°47'32.735"W

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Cercamento precário



Cercamento precário

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não




Portão de acesso

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Fibra de Vidro		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 15		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 1		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	Há um cronograma porém não há registros ou anotações das lavagens e desinfecções.
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Sim	Conforme funcionário a ordem de serviço é realizada anualmente.



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
Fone: (0xx32) 3201-1981 - E-mail: demae@idonline.com.br
Rua Odemar Guimarães, 143 - Centro - CEP 36.140-000 - Lima Duarte MG

SERVIÇO: Departamento Municipal de Água e Esgoto – DEMAÉ
ESCOPO: LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIOS.
Para: Supervisor Geral.

ORDEN DE SERVIÇO 02/2022

Fica o responsável pela Supervisão supra indicada notificada a proceder os mecanismos organizacionais pertinentes com vistas à efetuar a limpeza e desinfecção de reservatórios indicados na tabela abaixo nos prazos pre-definidos.

RESERVATÓRIOS	Jan/22	Fev/22	Mar/22	Abr/22	Maio/22	Jun/22	Jul/22	Ago/22	Sep/22	Out/22	Nov/22	Dez/22
Santa Teresinha							X					
Vila Belmira - sup								X				
Vila Belmira - inf									X			
Metálico - Antenas						X						
Alto dos Pinheiros (5 Reservatórios)	X											
Olaria										X		
Corinha			X									

P.S.: Quaisquer eventualidades que inviabilize o procedimento em pauta, fineza comunicar por escrito à direção.

Lima Duarte/MG, 03 de janeiro de 2022.

Kalyan Pereira de Oliveira Silva
Diretor Geral / DEMAÉ /

1/2

Cronograma

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Por meio do acionamento automático da bomba.



Entrada de água


Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim	Por telemetria
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Sim	Por telemetria
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	



Tampa de inspeção		
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Weberson		
Cargo/Função Ajudante de Serviço		

7.7 EEA – Estação Elevatória de Água

7.7.1 Alto dos Pinheiros

Estação Elevatória de Água		
Identificação da estação elevatória EEAT- Alto dos Pinheiros		
Imagem da elevatória		
		
EEAT		
Coordenadas -21°50'17,514"S -43°47'42,287"W		
Tipo Água Tratada		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	



Local de acesso

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)

Sim



Portão de acesso

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não


Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)

Sim

Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação)

Não

Há medidor ou controlador de pressão na estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)	Não	
As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)	Sim	Por telemetria.
Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)	Não	
As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Ausência de iluminação noturna</p>		
Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	Não	
A condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	

7.7.2 Cotinha

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

EEAT - Cotinha

Imagem da elevatória



EEAT


Imagem da elevatória



EEAT

Coordenadas

-21°50'17.373"S -43°47'42.521"W

Tipo Água Tratada		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>24/10/2023 07:55:23</p> <p>Local da EEAT</p> </div> </div>		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação) Sim		
Há medidor ou controlador de pressão na estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)	Não	
As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)	Sim	Por telemetria
Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)	Sim	
As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de	Sim	

equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)		
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	Não	
A condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	



Fios elétricos emaranhados



Quadro elétrico - parte externa

Existe conjunto motobomba reserva?
(NBR 12214/20)

Não

Existem vazamentos aparentes? (Lei
Federal 11.445/2007)

Sim



Vazamentos



Vazamentos

É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Observações não identificadas anteriormente?

Sim

Conforme funcionários há bomba reserva no almoxarifado e há um fornecedor que os atende rápido. Outra observação é que no local há um reservatório de sucção de 5 m³.



Reservatório de sucção

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Marcio

Cargo/Função

Encarregado

7.7.3 ETA

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAT - ETA

Imagem da elevatória



Conjunto Motobomba - I

Imagem da elevatória



Conjunto Motobomba - II

Imagem da elevatória



Conjunto Motobomba - III

Imagem da elevatória



Conjunto Motobomba - IV

Imagem da elevatória



Conjuntos Motobomba

Coordenadas

-21°50'51.184"S -43°48'36.518"W

Tipo

Água Tratada

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação)	Não	
Há medidor ou controlador de pressão na estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)	Sim	
As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)	Sim	
Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)	Sim	
As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou	Não	

outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)		
A condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Sim	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	Não há nenhum registro de controle preventivo das bombas.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Almiro		
Cargo/Função		
Operador de ETA		

7.7.4 Vila Belmiro

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

EEAT - Vila Belmiro

Imagem da elevatória



EEAT

Imagem da elevatória

□

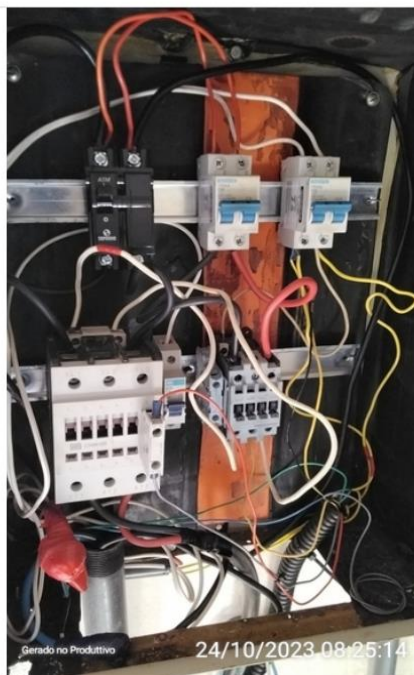
Imagem da elevatória



EEAT

CCRI		
Coordenadas -21°50'15.128"S -43°47'31.332"W		
Tipo Água Tratada		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim	
 <p>24/10/2023 08:26:09</p> <p>Quadros de comando</p>		
Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação) Não		
Há medidor ou controlador de pressão na estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)	Não	
As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)	Sim	
Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)	Sim	

As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
 <p>Iluminação Noturna</p>		
Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	Não	
A condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	



Cabos e fios elétricos

Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Não	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	Não há registros de controle preventivo das bombas
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Márcio		
Cargo/Função Encarregado		

8 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – POVOADO DE MANEJO E VILA SÃO GERALDO

SAA - Informação - Sistema de Abastecimento de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA		
Povoado Manejo e Vila São Geraldo		
Identificação do Prestador Responsável		
DEMAE		
Número de Ligações ativas do SAA		
425		
Número de economias do SAA		
368		
O SAA possui hidrometração?		
Sim		
A água distribuída atende os padrões de potabilidade definidos pelo Ministério da Saúde?	Não	Não realizam as análises bacteriológicas (E. coli e cianobactérias).
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

8.1 ETA - Manejo

Estação de Tratamento de Água

Identificação da ETA

ETA - Manejo

Qual sistema de abastecimento?

Povoado Manejo e Vila São Geraldo



Imagem da ETA



ETA

Imagem da ETA



ETA		
Coordenadas 21°50'11.43"S,43°43'16.33"O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 13:26:38</p> <p>Acesso facilitado</p>		
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 13:27:46</p> <p>Cercamento</p>		



Cercamento

Possui Técnico responsável? Se sim, apresentar a anotação de responsabilidade técnica. (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Certificado

Possui manual de operação e manutenção da ETA? (NBR 12216/92)

Não

Tipo de Tratamento (Informação)



- Simples Desinfecção



Operações e processos unitários aplicados ao tratamento de água de abastecimento (Informação)


- Filtração
- Desinfecção

Caso a vazão de projeto seja maior que 20 L/s, a ETA possui licenciamento

Não se aplica

ambiental? (DN Copam nº 217 /2017)		
Tempo de funcionamento (h/dia) (Informação)		
16		
A vazão média de operação está acima da vazão de projeto? (Lei 11.445/2007)	Não se aplica	
Há instrumentos de medição de vazão na entrada do tratamento? (NBR 12215 - 1/2017)	Não	Há calha parshall porém não realizam acompanhamento.
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 13:34:10</p> <p>Calha Parshall</p>		
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 13:34:59</p> <p>Local para dosagem de produtos químicos</p>		
O instrumento de medição de vazão apresenta boas condições? (Lei 11.445/2007)	Não	
Há instrumentos de medição de vazão na saída do tratamento? (NBR 12215 - 1/2017)	Não	

Utiliza algum polímero para auxiliar na floculação? (Informação)	Não
Qual o tipo de floculador? (Informação)	
<ul style="list-style-type: none"> Hidráulico 	
Quanto floculadores estão instalados?(Informação)	
4	
Quanto floculadores estão em operação? (Informação)	
4	
A formação de flocos é visível? (Informação)	
Não	
Floculadores	
 <p>Floculadores</p>	
Floculadores	
 <p>Floculadores</p>	
Tipo de decantação, em função do princípio de funcionamento (Informação)	
<ul style="list-style-type: none"> Convencional 	

Quantos decantadores estão instalados? (Informação)		
4		
Quantos decantadores estão em operação? (Informação)		
4		
Qual o destino do lodo dos decantadores? (Informação)		
Rede pluvial		
O lodo gerado na ETA é disposto conforme legislação vigente? (Lei 12.305/2010)	Não se aplica	
Decantadores		
 <p>Decantadores</p>		
Tipo de filtração, de acordo com o sentido de escoamento (Informação)		
<ul style="list-style-type: none"> Fluxo ascendente 		
Tipo de filtração, de acordo com a velocidade de escoamento (Informação)		
<ul style="list-style-type: none"> Rápido 		
Quantos filtros estão instalados? (Informação)		
4		
Quantos filtros estão em operação? (Informação)		
4		
Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração? (Portaria GS/MS nº 888/21)		
Não		
Há passagem aparente de flocos para os filtros? (Informação)		
Não		
Qual a frequência de limpeza nos filtros (horas/dias)? (Informação)		
3 vezes semanalmente		
Qual o critério adotado para lavagem dos filtros? (Informação)		
<ul style="list-style-type: none"> Não há critério definido 		
Qual o destino da água de lavagem de filtros? (Informação)		
Rede pluvial		
Os filtros, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Análises de	Sim	

Turbidez pós filtração)(Lei Federal 11.445/2007)

Filtros



Filtros

Filtros



Filtros

Há vazamentos e/ou infiltrações na estrutura da ETA? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Há vazamentos nos registros e válvulas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Tipo de desinfecção (Informação)
Cloração

Há tanque de contato? (Informação)

Sim



Tanque de contato (reservatório)

O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021?(Temperatura, pH, Cloro Residual)	Não	
É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)	Não	
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas? (NBR12216/1992)	Sim	
Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? (NBR12216/1992)	Sim	
As condições gerais de higiene são adequadas? (NBR 13035/1993 e NBR 12216/1992)	Sim	
As condições gerais de segurança são adequadas? (NBR 13035/1993 e Art. 5.21 da NBR 12216/1992)	Não	
Existem normas técnicas de segurança escritas ou ilustradas disponíveis na ETA? (NR 26)	Não	
Existe boa iluminação noturna? (NR 22)	Não	
Casa de Química		



Casa de Química

Quais produtos químicos são utilizados?

Hipoclorito de Cálcio (Cloro granulado)

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado para coagulação?

Não realizam

Como é realizado o preparo e a dosagem dos produto químico utilizado como polímero?

Não realizam

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto químico utilizado na desinfecção?

Preparo manual

Preparo e dosagem do produto químico utilizado na desinfecção



Sistema de Clorador (alternativo quando não há operador na ETA)



Estação de Cloro

Preparo e dosagem do produto químico utilizado na desinfecção



Estação de Cloro (reservatórios)

Como é realizado o preparo e a dosagem do produto utilizado na correção de pH?

Não realizam

Como é realizado o preparo e a dosagem do flúor?

Não realizam

Em caso de bombas dosadoras, há equipamentos reserva? (NBR 12216/92)

Não

Existe manutenção preventiva dos equipamentos de dosagem? (NBR 12216/92)

Não

Os equipamentos de dosagem dos produtos químicos, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Lei Federal 11.445/2007)

Não se aplica

Existe depósito para os produtos químicos? (NBR 12216/92)	Sim	
A estocagem de produtos químicos é adequada? (NBR 12216/92)	Não se aplica	
As condições de limpeza da casa de química são boas? (NBR 12216/92)	Sim	
Há vazamento aparente de produtos químicos? (NBR 12216/92)	Não	
Existem chuveiros de emergência e/ou lava olhos? (NBR 12216/92)	Não	
Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)	Sim	
A ETA possui laboratório físico-químico? (NBR 12216/92)	Sim	



Laboratório

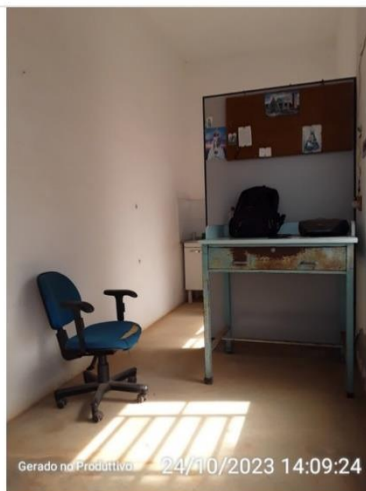
Observações Casa de química

Sim

No local há um espaço para cozinha.



Cozinha



Armários

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

José Antônio dos Passos Oliveira

Cargo/Função

Operador de ETA

8.2 Laboratório

Laboratório Físico - Químico

Identificação do laboratório

Laboratório - ETA Manejo

Imagem do Laboratório



Laboratório

Coordenadas

21°50'11.43"S, 43°43'16.33"O

O laboratório está localizado próximo a área de dosagem? (Informação)

Não

Quais análises físico - químicas de rotina são feitas no laboratório próprio? (Informação)

- pH
- Residual de desinfetante

São realizadas outras análises físico-químicas no laboratório próprio? Quais?

Temperatura

O laboratório possui espaço adequado para serviços administrativos? (NBR 12216/92)

Sim

O laboratório possui bancadas, pias e demais condições de infraestrutura adequadas para a realização das análises? (NBR 12216/92)

Sim

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Turbidez? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Não

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Cor? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Não

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro pH? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Medidor de pH

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Cloro Residual? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Medidor de Cloro - Visual

O laboratório possui equipamento para medição do parâmetro Flúor? (Portaria GM/MS nº888/2021)

Não

As instalações do laboratório são adequadas às atividades e ao volume de trabalho a ser executado? (NBR 12216/92)

Sim

O laboratório tem pessoal devidamente treinado para executar os ensaios necessários? (NBR 12216/92)

Não

Existe manutenção preventiva dos equipamentos? (NBR 12216/92)	Não	
São utilizadas metodologias que atendem normas nacionais ou internacionais para execução das análises? (Portaria GM/MS nº888/2021)	Não	
O laboratório possui registrados todos os procedimentos para realização dos ensaios (Manual com os procedimentos operacionais - padrão),? Estão disponíveis para consulta? (INFORMAÇÃO)	Não	
Realiza Jar-Test periódicos? (INFORMAÇÃO)		
Não se aplica		
Laboratório Microbiológico		
As análises microbiológicas são realizadas por laboratório próprio ou terceirizado?		
<ul style="list-style-type: none"> • Terceirizado 		
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
José Antônio dos Passos Oliveira		
Cargo/Função		
Operador de ETA		

8.3 Reservatórios

8.3.1 ETA I

Reservatório

Identificação do reservatório

ETA - I (Povoado Manejo e Vila São Geraldo)

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21°50'11.43"S,43°43'16.33"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

O reservatório encontra-se dentro da área da ETA.



Cercamento

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	O reservatório encontra-se dentro da área da ETA.
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
40		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)		
1		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)		
Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	O abastecimento é feito direto da ETA.
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	Os reservatórios estão interligados.
Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	



Tubo extravassor

Existe caixa de descarga para o tubo extravassor? (NBR 12217/94)

Sim



Caixa de descarga

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)

Sim

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)

Não

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)

Não

Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)

Não

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)

Sim



Tampa de inspeção



Tampa de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não	A cobertura do reservatório não possui drenos e a superfície encontrada é plana dificultando o escoamento de água.



Cobertura

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)



Sim



Ventilação



Ventilação

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	Há uma estação de cloro que atende os dois reservatórios.
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 14:28:46</p> <p>Tanque de cloro</p>		
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 14:24:47</p> <p>Local de preparo e dosagem do cloro</p>		
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não	



Vazamentos



Infiltrações



Vazamentos



Infiltrações

Há escada para acesso a cobertura?
(NBR 12217/94)

Sim



Escada de acesso

A cobertura do reservatório está
protegida por guarda - corpo? (NBR
12217/94)

Não



Cobertura

Observações não identificadas
anteriormente (INFORMAÇÃO)

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

8.3.2 ETA II

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

ETA - II (Povoado Manejo e Vila São Geraldo)

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21°50'11.43"S, 43°43'16.33"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem

Sim

a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Estrutura metálica		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 20		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 1		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Sim	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Sim	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 14:42:45</p> <p>Válvula de entrada</p>		
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	




Válvula de saída



Válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal	Não	

11.445/2007)		
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Sim	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	O reservatório possui macromedidor na saída e ainda tem uma EEAT para distribuição de água na rede.
 <p>Medidor de vazão</p>		



EEAT



Painel de controle

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

9 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO CONCEIÇÃO DE IBITIPOCA

SAA - Informação - Sistema de Abastecimento de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA		
Conceição do Ibitipoca		
Identificação do Prestador Responsável		
DEMAE		
Número de Ligações ativas do SAA		
891		
Número de economias do SAA		
806		
O SAA possui hidrometração?		
Sim		
A água distribuída atende os padrões de potabilidade definidos pelo Ministério da Saúde?	Não	Não são realizadas as análises bacteriológicas conforme portaria do ministério da saúde.

9.1 Captação Subterrânea –Ibitipoca I

Captação Subterrânea		
Identificação da captação (Informação)		
Poço I (Ibitipoca)		
Imagem da captação		
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 10:37:46</p> <p>Poço</p>		
Imagem da captação		
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 10:38:50</p> <p>Poço</p>		
Coordenadas		
21° 43' 19.19"S, 43° 55' 28.90"O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	O cercamento possui aberturas.

		
	Cercamento	
		
	Abertura no cercamento	
<p>Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)</p>	<p>Sim</p>	
		
	Portão com cadeado	
<p>Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)</p>	<p>Não</p>	<p>Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso</p>



Placa de identificação

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)

Sim



Certificado de Outorga

Nº da Outorga (Informação)

Portaria nº 00740/2007

Vazão autorizada (Informação)

19,8h/dia

Tempo de captação autorizado (Informação)

16h/dia

Vazão captada (Informação)

Não informado

Número de Horas/dia de bombeamento (Informação)

Não informado

Há dispositivo de medição de vazão?
(PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Não



Medição de vazão



Medição de vazão

As bombas possuem horímetro?
(PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Não

Há dispositivo para coleta de água bruta?
(PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Não

Possui laje sanitária de proteção em
concreto armado em área não inferior a 1
m² ? (NBR 12.244/2006)

Não



Ausência de laje sanitária



Ausência de laje sanitária

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)

Não

Existe facilidade para troca de bombas? (Informação)

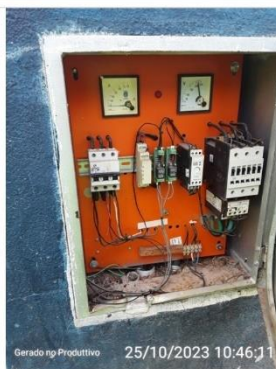
Sim

As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas ? (Lei 11.445/2007)

Sim



Fios e cabos elétricos



Fios e cabos elétricos

Há vazamentos aparentes?

Não

Observações não identificadas anteriormente?	Não
É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura? Sim	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização	
Nome Completo Kalyan Oliveira	
Cargo/Função Diretor Geral	

9.2 Captação Subterrânea –Ibitipoca II

Captação Subterrânea

Identificação da captação (Informação)

Poço II - (Ibitipoca)

Imagem da captação



Poço

Imagem da captação



Poço

Coordenadas

21°43'3.21"S,43°55'23.81"O


A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)

Não

Há portão de acesso com cadeado ou

dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Sim	
 <p>Certificado de Outorga</p>		
Nº da Outorga (Informação)	Portaria nº 00741/2007	
Vazão autorizada (Informação)	3,8	
Tempo de captação autorizado (Informação)	16h/dia	
Vazão captada (Informação)	Não informado	
Número de Horas/dia de bombeamento (Informação)	Não informado	
A vazão captada está acima da vazão outorgada? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
O tempo de captação está acima do tempo outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não se aplica	
Há dispositivo de medição de vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
As bombas possuem horímetro? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	A coleta é feita diretamente na entrada do reservatório.
Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m² ? (NBR 12.244/2006)	Não	



Laje sanitária

Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)

Não

Existe facilidade para troca de bombas? (Informação)

Sim

As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei 11.445/2007)

Sim



Chave elétrica e painel de Telemetria



Antena de telemetria

Há vazamentos aparentes?

Não

Observações não identificadas anteriormente?	Sim	Há uma estrutura de içamento no local do poço.
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 11:45:47</p> <p>Içador</p>		
É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura?		
Sim		
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

9.3 Reservatórios

9.3.1 Loteamento Alquimia (Desbarrancado)

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca

Imagem do reservatório



Reservatórios

Imagem do reservatório



Reservatório I



Reservatório II

Coordenadas

21°42'47.10"S, 43°55'34.53"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Outros		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
18		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)		
2		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)		
Não		

Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
<div data-bbox="547 349 1121 779" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="751 786 916 808">Válvula de fechamento</p>		
<div data-bbox="547 837 1121 1267" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="751 1274 916 1296">Válvula de fechamento</p>		
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
<div data-bbox="673 1382 995 1814" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="692 1821 976 1843">Válvula de fechamento - Reservatório II</p>		

Válvula de fechamento - Reservatório II



Válvula de fechamento - Reservatório II

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	



Tampa de inspeção - Reservatório I



Tampa de inspeção - Reservatório I




Tampa de inspeção - Reservatório I

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições?		

(Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não	
 <p>Infiltração</p>		
 <p>Vazamentos</p>		
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	Os reservatórios são interligados.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

9.3.2 Loteamento Ver de Perto e Alquimia

Reservatório		
Identificação do reservatório Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca		
Imagem do reservatório		
 <p>Reservatório</p>		
Coordenadas 21°42'47.10"S, 43°55'34.53"O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Elevado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		

5

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)

1


Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)		
Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Acionamento automático na bomba.
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de saída



Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
--	-----	--

Existe caixa de descarga para o tubo extravasar? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Sim	
		

Escada de acesso		
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	O guarda corpo existente não atende os requisitos das NR's.
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	Reservatório abastece os outros dois reservatórios Alquimia e para a rede do loteamento ver de perto
Reservatório Elevado		
No topo do reservatório elevado há para-ralos? (NBR 12217/94)	Não	
No topo do reservatório elevado há luz de sinalização de obstáculo elevado? (NBR 12217/94)	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

9.3.3 Serra Park (Jairo)

Reservatório	
Identificação do reservatório Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	
Imagem do reservatório <div style="text-align: center;">  <p>Reservatório I</p> </div>	
Imagem do reservatório <div style="text-align: center;">  <p>Reservatório II</p> </div>	
Coordenadas 21° 43' 19.20" S, 43° 56' 4.91" O	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem	Sim

a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Portão sem cadeado</p>		
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Elevado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Polietileno		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
30		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)		
2		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)		
Sim		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Por meio de acionamento automático
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula - Reservatório I



Válvula - Reservatório II

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94) ☒ Sim



Tubo extravasor



Tubo extravassor

Existe caixa de descarga para o tubo extravassor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	



Clorador

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Sim	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	Reservatórios são interligados. O Reservatório I atende o loteamento Serra Park e Reservatório II atende o loteamento Girassol. O SAAE realiza o abastecimento dos reservatórios porém não possui a posse do terreno e da estrutura.



Interligação dos reservatórios

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

9.3.4 Tesouro (Botty)

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório		
Identificação do reservatório Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca		
Imagem do reservatório <div style="text-align: center;">  <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 15:15:16</p> </div> <p style="text-align: center;">Reservatórios</p>		
Coordenadas 21° 43' 15.33" S, 43° 55' 58.40" O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
<div style="text-align: center;">  <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 15:15:46</p> </div> <p style="text-align: center;">Acesso por escadas</p>		

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Portão sem cadeado</p>		
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Polietileno		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
30		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)		
2		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)		
Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula



Interligação dos reservatórios

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim



Válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Sim



Tubo extravassor

Existe caixa de descarga para o tubo extravassor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	



Descarga de fundo

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	



Tampa de inspeção

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	A água de abastecimento provém dos reservatórios de distribuição Ibitipoca I e II.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

9.3.5 Loteamento Açude

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

Loteamento Açude - Ibitipoca

Imagem do reservatório



Reservatórios

Imagem do reservatório



Reservatório I



Reservatório II

Coordenadas

21°43'19.44"S, 43°55'15.54"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Porém o SAAE ainda não tem a posse das estruturas logo não foi possível o acesso por veículo devido a porteira estava com cadeado.



Acesso aos reservatórios

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Acesso restrito

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Fibra de Vidro		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 25		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 2		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula - Reservatório II



Válvula - Reservatório I

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	
A tampa de inspeção possui cadeado ou		

dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	As estruturas dos reservatórios e a EEAT não possui termo de cessão. Logo o DEMAÉ realiza a distribuição e manutenção, sendo que as despesas é do empresário.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

9.3.6 Alcateia

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório	
Identificação do reservatório	
Alcateia - Superior	
Imagem do reservatório	
 <p>Reservatórios</p>	
Imagem do reservatório	
 <p>Reservatórios</p>	
Coordenadas	
21°44'3.09"S, 43°55'16.98"O	
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem	Sim

a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 11:28:42</p> <p>Cercamento precário</p>		
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 11:18:45</p> <p>Cercamento precário</p>		
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	Há cadeado porém o cercamento da área é precário.



Cadeado

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Estrutura metálica		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 120		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 3		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Por meio de acionamento automático na bomba.
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de fechamento



Válvula de fechamento

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	



Tubo de descarga de fundo

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	Não há estação de cloro nos reservatórios e nem na EEAT, logo os reservatórios são abastecidos diretamente pelos poços onde se misturam a água tratada com a água bruta. Outro ponto identificado durante a fiscalização é a presença de 2 reservatórios no local , que conforme funcionários responsáveis pelo acompanhamento são reservatórios particulares abastecido por poço que esta em processo de concessão para

o SAAE.



Reservatórios particulares

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor do SAAE

9.3.7 Reservatório Circular

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

Ibitipoca - Circular

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21°42'57.50"S, 43°55'31.76"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem

Sim

a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 13:35:35</p> <p>Cercamento</p>		
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 13:35:57</p> <p>Portão de acesso</p>		



Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 110		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 3		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Sim		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Por meio de acionamento de bomba.
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de saída



Válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94) Sim



Tubo extravasor

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Não

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Sim	Por telemetria.
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 13:13:07</p> <p>Descarga de fundo</p>		
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 13:13:36</p> <p>Descarga de fundo</p>		
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	



Tampa de inspeção





Tampa de inspeção



Tampa de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por

<p>personas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)</p>	<p>Não</p>	
<p>A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)</p>	<p>Não</p>	
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 13:03:02</p> <p>Cobertura do reservatório</p> </div> </div>		
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 13:03:24</p> <p>Cobertura do reservatório</p> </div> </div>		
<p>O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)</p>	<p>Não</p>	
<p>As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)</p>	<p>Não se aplica</p>	
<p>Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)</p>	<p>Sim</p>	



Estação de Cloro

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Não



Infiltrações



Infiltrações



Estação de Cloro

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Não



Infiltrações



Infiltrações



Infiltrações

Há escada para acesso a cobertura?
(NBR 12217/94)

Sim



Escada de acesso

A cobertura do reservatório está
protegida por guarda - corpo? (NBR
12217/94)

Não

Observações não identificadas
anteriormente (INFORMAÇÃO)

Sim



Macromedidor

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

9.3.8 Reservatório Metálico

Reservatório

Identificação do reservatório

Ibitipoca - Metálico

Imagem do reservatório



Reservatórios

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21°42'57.50"S,43°55'31.76"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma

a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Cercamento

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Portão de acesso

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Tipo (INFORMAÇÃO)

Apoiado

Material (INFORMAÇÃO)

Estrutura metálica

Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)

50

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)

3

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)

Não

Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)

Não

Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade? (INFORMAÇÃO)

Não

Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim

Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim

Por meio do acionamento na bomba

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Sim



Tubo extravasor

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Não

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)

Não

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)

Sim

Por telemetria

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)

Sim

Por telemetria

Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)

Sim



Tubo de descarga de fundo



Tubo de descarga de fundo

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não se aplica	

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	



Estação de Cloro

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não	
---	-----	--



Corrosão na estrutura metálica



Corrosão na estrutura metálica

Há escada para acesso a cobertura?
(NBR 12217/94)

Sim



Escada de acesso

A cobertura do reservatório está
protegida por guarda - corpo? (NBR
12217/94)

Não

Cobertura insuficiente

Observações não identificadas
anteriormente (INFORMAÇÃO)

Sim



Medidor de vazão



Medidor de vazão

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

9.3.9 Reservatório Retangular

Reservatório		
Identificação do reservatório Ibitipoca - Retangular		
Imagem do reservatório		
 <p style="text-align: center;">Reservatório</p>		
Coordenadas 21° 42' 57.50"S, 43° 55' 31.76"O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
 <p style="text-align: center;">Cercamento</p>		
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal	Não	

11.445/2007)



Portão de acesso



Portão sem cadeado

Possui placas de identificação e aviso?
(Contendo no mínimo: Identificação da
unidade, Identificação do Prestador,
Restrição de acesso, capacidade de
reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Tipo (INFORMAÇÃO)
Apoiado

Material (INFORMAÇÃO)
Concreto armado

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)
3

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 13:18:35</p> <p>Válvulas</p>		
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 13:18:45</p> <p>Válvulas</p>		
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94) Sim



Tubo extravassor

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94) Sim

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO) Não

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94) Sim



Antena de telemetria

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	



Tampa de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
--	-----	--

<p>A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)</p>	<p>Não</p>	<p>A cobertura é impermeabilizada com manta asfáltica, porém há acúmulo de água na superfície.</p>
<div data-bbox="464 405 1203 954"> </div> <p>Acúmulo de água na cobertura</p>		
<div data-bbox="464 987 1203 1541"> </div> <p>Manta de impermeabilização</p>		
<p>O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)</p>	<p>Sim</p>	



Ventilação

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	Foi realizado impermeabilização da estrutura interna do reservatório.
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Sim	



Escada de acesso

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
---	-----	--

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

9.4 EEA – Estação Elevatória de Água

9.4.1 Açude

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

EEAT - Açude (Ibitipoca)

Imagem da elevatória




EEAT

Imagem da elevatória



Conjunto motobomba

Imagem da elevatória

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação)		
Não		
Há medidor ou controlador de pressão na estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)	Não	
As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)	Não	
Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)	Não	
As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	Não	
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	Não tem lâmpada
 <p>Gerado no Produtivo 25/10/2023 14:39:42</p> <p>Ausência de iluminação noturna</p>		
Há algum sistema de drenagem no piso,		



Gerado no Produtivo 25/10/2023 14:40:40

Conjunto motobomba

Imagem da elevatória



Gerado no Produtivo 25/10/2023 14:43:27

EEAT

Coordenadas

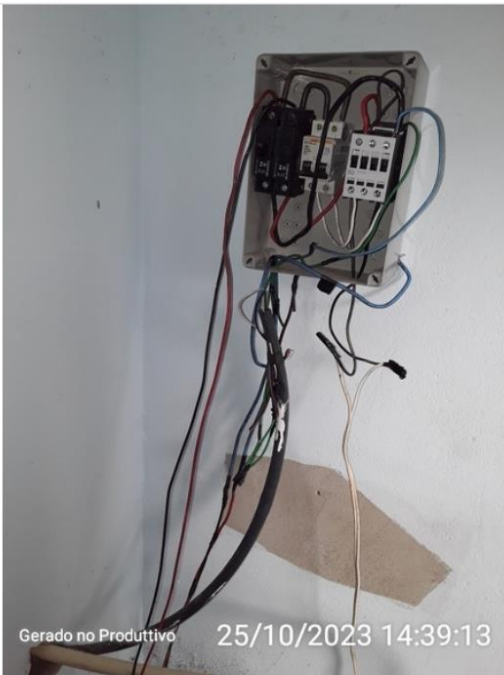
21°43'18.84"S, 43°55'15.38"O

Tipo

Água Tratada

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	Não	
A condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Chave elétrica e fios emaranhados</p>		
Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Não	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim	O local ainda se encontra em processo de cessão. Logo o SAAE faz a distribuição da água e manutenção.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

9.4.2 Alcateia

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória
EEAB - Alcateia (Ibitipoca)

Imagem da elevatória



EEAT

Imagem da elevatória



Poço de sucção

Imagem da elevatória



Abrigo da EEAT


Coordenadas

21°43'48.34"S, 43°55'17.04"O

Tipo

Água Bruta

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)	Sim	
Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação)		
Não		
Há medidor ou controlador de pressão na estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)	Não	
As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)	Não	
Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)	Não	
As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	Sim	

Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	Sim	
A condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Chave elétrica e fios emaranhados</p>		
Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Não	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim	Há distribuição da água sem tratamento para algumas residências.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

9.4.3 Ver de perto

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)

Imagem da elevatória



EEAT

Imagem da elevatória



EEAT

Coordenadas

21°42'51.24"S, 43°55'35.28"O

10 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – DISTRITO ORVALHO

SAA - Informação - Sistema de Abastecimento de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA		
Povoado de Orvalho		
Identificação do Prestador Responsável		
DEMAE		
Número de Ligações ativas do SAA		
196		
Número de economias do SAA		
191		
O SAA possui hidrometração?		
Sim		
A água distribuída atende os padrões de potabilidade definidos pelo Ministério da Saúde?	Não	Não são realizadas as análises bacteriológicas conforme portaria do ministério da saúde.
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

10.1 Captação Subterrânea

10.2 Poço Antigo - I

Captação Subterrânea

Identificação da captação (Informação)

Poço Antigo - Orvalho

Imagem da captação



Poço

Imagem da captação



Poço

Imagem da captação



Poço

Coordenadas

21° 47' 36.29"S, 43° 40' 37.37"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	Há cercamento porém não impede o acesso de pessoas não autorizadas.
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	



Portão com acesso restrito

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Sim	Portaria nº 00742/2007



Certificado de Outorga

Nº da Outorga (Informação)

Portaria nº 00742/2007

Vazão autorizada (Informação)

5,1 m³/h

Tempo de captação autorizado (Informação)

15h/dia

Número de Horas/dia de bombeamento (Informação)

Acionamento automático

A vazão captada está acima da vazão outorgada? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019) Não se aplica

O tempo de captação está acima do tempo outorgado? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019) Não se aplica

Há dispositivo de medição de vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019) Não

As bombas possuem horímetro? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019) Não

Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019) Sim



Coleta de água bruta



Coleta de água bruta

Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m² ? (NBR 12.244/2006)

Não



Ausência de laje sanitária



Ausência de laje sanitário

Existe conjunto motobomba reserva em

Não

estoque? (NBR 12214/1992)		
Existe facilidade para troca de bombas? (Informação)		
Sim		
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas ? (Lei 11.445/2007)	Sim	
 <p>Chave elétrica</p>		
Há vazamentos aparentes?		
Não		
É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura?		
Sim		
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

10.3 Poço Antigo - II

SAA - Captação Subterrânea

Fiscalização de Acompanhamento

Captação Subterrânea

Identificação da captação (Informação)

Poço Novo - Orvalho

Imagem da captação



Poço

Imagem da captação



Poço

Coordenadas

21° 47' 34.86" S, 43° 40' 33.46" O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 15:19:03</p> <p>Cercamento com abertura</p>		
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
 <p>Gerado no Produtivo 24/10/2023 15:23:56</p> <p>Portão com acesso restrito</p>		
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Sim	

C E R T I F I C A D O

Portaria nº 2001211/2022 de 23/02/2022
Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
Pte. 34491/2021. Outorgante: URGAM, Zona da Mata.

Outorgado(a):
CPF/CNPJ:
Bacia Estadual:
Bacia Federal:
Coordenadas Geográficas:
Mato de uso:
Ponto:
Município(s):

Profiteiros Municipais de Lima Duarte
18.338.386/0001-59
Rio Paraíba
Rio Paraíba do Sul
Lat 21°47'26,74"S e Long 43°51'09,33"W
08 - Captação De Água Subterrânea Por Meio De Poço Tubular Já Existente
39 anos
Lima Duarte

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Sep	Out	Nov	Dez
Vazão (m³/s)	5.796	5.796	5.796	5.796	5.796	5.796	5.796	5.796	5.796	5.796	5.796	5.796
Horas/dia	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00	05:00
Dia/mês	28	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Obrigação da Outorga: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exclui a Outorga de outorgados de outorgados, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aquelas pertinentes à regulamentação ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorização para Intervenção Ambiental - DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

UFG, 23/02/2022

Sandra Aparecida Moreira Scheffer
Coordenadora da Unidade Regional de Gestão das Águas



Certificado de Outorga

Nº da Outorga (Informação)

Portaria nº. 2001211/2022 de 23/02/2022

Vazão autorizada (Informação)

5,796 m³/h

Tempo de captação autorizado (Informação)

5h/dia

Há dispositivo de medição de vazão?
(PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Não

As bombas possuem horímetro?
(PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Não

Há dispositivo para coleta de água bruta?
(PORTARIA IGAM Nº 48/2019)

Sim



Gerado no Produtivo

25/10/2023 08:34:19

Dispositivo de coleta de água



Dispositivo de coleta de água

Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m² ? (NBR 12.244/2006)	Sim	
Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Não	
Existe facilidade para troca de bombas? (Informação)	Sim	
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas ? (Lei 11.445/2007)	Sim	



Quadros elétricos

Há vazamentos aparentes?	Não	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim	



lçador

É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura?

Sim

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan

Cargo/Função

Diretor Geral

10.4 Reservatórios

10.5 Orvalho - I (Circular)

Reservatório		
Identificação do reservatório Orvalho I (Circular)		
Imagem do reservatório		
 <p>Gerado no Productivo 25/10/2023 08:46:29</p> <p>Reservatório</p>		
Imagem do reservatório		
 <p>Gerado no Productivo 25/10/2023 08:47:31</p> <p>Reservatório</p>		
Coordenadas 21°47'23.94"S, 43°40'36.72"O		
A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	O cercamento existente precisa de melhorias para impedir o acesso de pessoas no local.



Cercamento



Cercamento

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Há portão com cadeado porém o cercamento é precário.



Portão de acesso

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 34,64		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 3		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94) Sim Não há extravassamento, logo a água retorna para o reservatório elevado.



Reservatório elevado

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94) Sim O próprio reservatório elevado.

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO) Não se aplica

Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94) Não

É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94) Não

Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94) Não São feitas as descargas na rede.



Local onde passa a rede

O reservatório possui tampas de
inspeção em boas condições? (oxidadas,
sem vedação adequada ou quebradas)
(NBR 12217/94)

Sim



Tampa de inspeção - parte interna



Estrutura com fissuras



Corrosão



Tampa de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Não



Gerado no Produtivo

25/10/2023 08:56:20

Cobertura



Gerado no Produtivo

25/10/2023 08:56:47

Acúmulo de água na cobertura

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	



Estação de cloro



Estação de cloro

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Não

Há planejamento para realizar a impermeabilização da estrutura.



Infiltração



Fissuras



Infiltração

Há escada para acesso a cobertura?
(NBR 12217/94)

Sim



Escada de acesso

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	São três reservatórios interligados, sendo que o reservatório elevado recebe a água que provém do poço e distribui para os reservatórios apoiados I e II.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

10.6 Orvalho – II (Quadrado)

Reservatório

Identificação do reservatório

Orvalho - II (Quadrado)

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21°47'23.94"S, 43°40'36.72"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

O cercamento existente precisa de melhorias para impedir o acesso de pessoas no local.



Cercamento precário



Cercamento precário

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
18.55		

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)

1

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de entrada

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	



Tubo extravasor - Interligados

Existe caixa de descarga para o tubo		
--------------------------------------	--	--

extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Tampa de inspeção</p>		
 <p>Tampa de inspeção</p>		
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
A cobertura do reservatório permite o		

escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)

Não



Cobertura

O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)

Não

As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira? (NBR 12217/94)

Não se aplica

Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)

Não

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Sim

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Não

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)

Não

Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)

Sim

São três reservatórios interligados, sendo que o reservatório elevado recebe a água que provém do poço e distribui para os reservatórios apoiados I e II.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

10.7 Orvalho Elevado

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

Orvalho - Elevado

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21°47'23.94"S, 43°40'36.72"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Cercamento precário



Cercamento precário

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Há portão com cadeado, porém o cercamento precisa de melhorias.



Portão com cadeado

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	É preciso ter na placa de identificação: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso e capacidade de reservação.
 <p>Placa de Identificação</p>		
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Elevado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Polietileno		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
5		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)		
1		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)		
Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	Na bomba



Acionamento automático na bomba

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim



Válvula de saída



Válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Sim

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Sim	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não se aplica	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
		

Ausência de escada de acesso		
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	São três reservatórios interligados, sendo que o reservatório elevado recebe a água que provém do poço e distribui para os reservatórios apoiados I e II.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

11 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – RANCHARIA

SAA - Informação - Sistema de Abastecimento de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA		
Povoado Rancharia		
Identificação do Prestador Responsável		
DEMAE		
Número de Ligações ativas do SAA		
Não possuem cadastros de ligações ativas		
Número de economias do SAA		
Não possuem cadastros de economias		
O SAA possui hidrometração?		
Não		
A água distribuída atende os padrões de potabilidade definidos pelo Ministério da Saúde?	Não	Não são realizadas as análises da água distribuída.
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
Observações identificadas	Sim	O DEMA E não realiza a cobrança neste SAA, logo não há dados de economias ativas e ligações ativas.
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

11.1 Captação Subterrânea

SAA - Captação Subterrânea

Fiscalização de Acompanhamento

Captação Subterrânea

Identificação da captação (Informação)

Poço Rancharia

Imagem da captação



Poço

Imagem da captação



Poço

Coordenadas

21°45'11.16"S,43°57'9.55"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
 <p>Portão de acesso</p>		
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não	
Número de Horas/dia de bombeamento (Informação)		
Acionamento automático		
Há dispositivo de medição de vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
As bombas possuem horímetro? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m² ? (NBR 12.244/2006)	Não	
Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Não	
Existe facilidade para troca de bombas? (Informação)		
Não		
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas ? (Lei 11.445/2007)	Sim	



Fios e cabos elétricos



Quadro de comando

Há vazamentos aparentes?

Não

Observações não identificadas
anteriormente?

Sim

Não possuem cobrança e nem possuem hidrômetros. O local é considerado como área rural. Além disso, há no poço uma estação de cloro e para-raios.



Estação de Cloro

Estação de Cloro



Para - raios

É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura?
Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

11.2 Reservatórios

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

Rancharia

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório




Reservatório

Coordenadas

21°45'28.92"S, 43°57'9.90"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem

Sim

a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)		
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	A placa de identificação deve ter no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação
 <p>Placa de identificação</p>		
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Elevado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Polietileno		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
5		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)		
1		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)		
Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Acionamento automático na bomba
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não se aplica	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Não	



Tampa de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal	Não	
---	-----	--

11.445/2007)		
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não	
Reservatório Elevado		
No topo do reservatório elevado há para-raios? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
No topo do reservatório elevado há luz de sinalização de obstáculo elevado? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

12 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SOUZA DO RIO GRANDE

SAA - Informação - Sistema de Abastecimento de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA		
Povoado Souza do Rio Grande		
Identificação do Prestador Responsável		
DEMAE		
Número de Ligações ativas do SAA		
Não possui cadastro de ligações ativas		
Número de economias do SAA		
Não possui cadastro		
O SAA possui hidrometração?		
Não		
A água distribuída atende os padrões de potabilidade definidos pelo Ministério da Saúde?	Não	Não realizam as análises de qualidade de água conforme a portaria do ministério da saúde.
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

12.1 Captação Superficial

SAA - Captação Superficial

Fiscalização de Acompanhamento

Captação Superficial

Identificação da captação (Informação)

Captação Superficial Souza

Imagem da captação



Captação superficial

Imagem da captação



Barragem

Imagem da captação



Barragem

Coordenadas

21°48'6.63"S, 44° 5'2.98"O

Possui placas de identificação e aviso?
(Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)

Não



Ausência de cercamento



Cercamento precário

Tipo de captação (Informação)

Recalque

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não	
Há dispositivo de Controle de Vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
A captação possui grades e telas? (NBR 12213/1992)	Não	

Principal uso do solo a montante do ponto captação? (Pecuária, cafeicultura, suinocultura) (Informação)

Vegetação Nativa e Pastagens

No manancial há indícios de assoreamento? (Informação)

Não

No manancial há indícios de eutrofização? (Informação)

Não

Há poluição no entorno? (Informação)

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

12.2 Reservatórios

Reservatório

Identificação do reservatório

Souza do Rio Grande - I

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21°48'8.46"S, 44° 5'7.08"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Cercamento



Portão de acesso

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	É preciso ter na placa de identificação: aviso de restrição de acesso e da capacidade de reservação.



Placa de identificação

Tipo (INFORMAÇÃO)

Apoiado

Material (INFORMAÇÃO)

Estrutura metálica

Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)

40

Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)

1

Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Na bomba
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de fechamento



Válvula de fechamento

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	O local do tubo extravasor é utilizado como entrada de água que provém do poço novo.
Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	



Tubo de descarga de fundo



Gerado no Produttivo

26/10/2023 11:58:19

Tubo de descarga de fundo

O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)

Não



A tampa de inspeção esta oxidada.

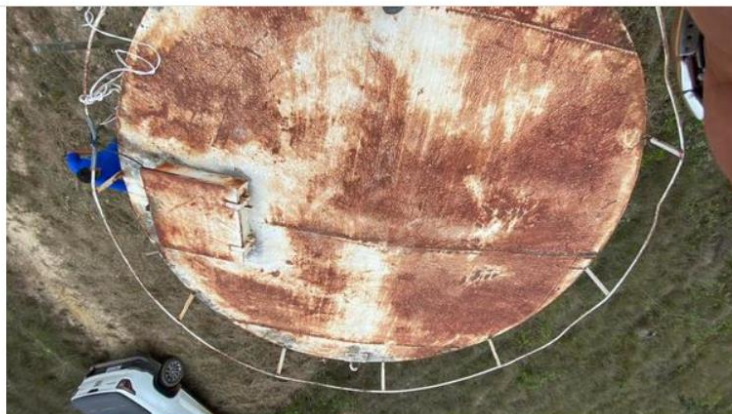


Tampa de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
		
Cobertura do reservatório		
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Sim	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não	A estrutura esta oxidada recomenda-se a melhorias estruturais para a conservação do reservatório.
		
Oxidação da estrutura		



Oxidação da estrutura

Há escada para acesso a cobertura?
(NBR 12217/94)

Sim



Escada de acesso

A cobertura do reservatório está
protegida por guarda - corpo? (NBR
12217/94)

Não

Observações não identificadas
anteriormente (INFORMAÇÃO)

Sim

No momento da fiscalização o reservatório ainda estava sendo abastecido pela captação superficial. Há construção de um poço para substituir esta captação superficial.

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

12.3 EEA – Estação Elevatória de Água

12.3.1 EEAB- Souza

SAA - Estação Elevatória de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

EEAB - Souza do Rio Grande

Imagem da elevatória



EEAB

Imagem da elevatória



EEAB

Coordenadas

21°48'6.78"S, 44° 5'2.63"O

Tipo

Água Bruta

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim



Acesso a EEAT

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)

Não

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)

Sim



Chave elétrica

Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação)

Não

Há medidor ou controlador de pressão na

estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)	Não	
As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)	Não	
Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)	Não	
As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de movimentação de carga? (NBR 12214/20)	Não	
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	Não	
A condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Não	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Observações não identificadas anteriormente?	Sim	A água bruta superficial é captada e enviada para o reservatório principal de distribuição.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

13 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SÃO DOMINGOS DA BOCAÍNA

SAA - Informação - Sistema de Abastecimento de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA		
São Domingos da Bocaina		
Identificação do Prestador Responsável		
DEMAE		
Número de Ligações ativas do SAA		
Não possui cadastro de ligação ativas		
Número de economias do SAA		
Não possui cadastro		
O SAA possui hidrometração?		
Não		
A água distribuída atende os padrões de potabilidade definidos pelo Ministério da Saúde?	Não	Não são realizadas análises da água distribuída.
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
Observações identificadas	Sim	O DEMA E não realiza a cobrança neste SAA, logo não há dados de economias ativas e ligações ativas.
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

13.1 Captação Superficial

SAA - Captação Superficial

Fiscalização de Acompanhamento

Captação Superficial

Identificação da captação (Informação)

Captação Superficial - São Domingos da Bocaina

Imagem da captação



Gerado no Produtivo: 26/10/2023 16:27:38

Grades



Caixa de passagem

Imagem da captação



Caixa de passagem



Caixa de passagem - Acúmulo de matéria orgânica

Imagem da captação



Caixa de passagem



Área de acesso próximo da nascente

Coordenadas

21°49'6.86"S, 44° 1'45.66"O

Possui placas de identificação e aviso?
(Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)

Não de aplica



Acesso ao local



Gerado no Produtivo 26/10/2023 10:28:38

Acesso ao local

Tipo de captação (Informação)

Gravidade

Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)

Não

Principal uso do solo a montante do ponto captação? (Pecuária, cafeicultura, suinocultura) (Informação)

Vegetal Nativa

No manancial há indícios de assoreamento? (Informação)

Não

No manancial há indícios de eutrofização? (Informação)

Não

Há poluição no entorno? (Informação)

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

13.2 ETA

SAA - ETA, Laboratório, Casa de Química

Fiscalização de Acompanhamento

Estação de Tratamento de Água

Identificação da ETA

ETA - São Domingos

Qual sistema de abastecimento?

Distrito de São Domingos da Bocaina

Imagem da ETA



ETA

Coordenadas

21°49'31.90"S, 44° 0'40.59"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	



Cercamento

Possui Técnico responsável? Se sim, apresentar a anotação de responsabilidade técnica. (Portaria GM/MS nº888/2021)

Sim



Certificado

Possui manual de operação e manutenção da ETA? (NBR 12216/92)

Não

Tipo de Tratamento (Informação)


- Filtração Lenta

Operações e processos unitários aplicados ao tratamento de água de abastecimento (Informação)

- Filtração

Vazão do projeto (L/s) (Informação)

2

Caso a vazão de projeto seja maior que 20 L/s, a ETA possui licenciamento ambiental? (DN Copam nº 217 /2017)	Não se aplica	
Vazão média de operação (L/s) (Informação)		
2		
Tempo de funcionamento (h/dia) (Informação)		
24		
A vazão média de operação está acima da vazão de projeto? (Lei 11.445/2007)	Não	
Há instrumentos de medição de vazão na entrada do tratamento? (NBR 12215 - 1/2017)	Não	
O instrumento de medição de vazão apresenta boas condições? (Lei 11.445/2007)	Não se aplica	
Há instrumentos de medição de vazão na saída do tratamento? (NBR 12215 - 1/2017)	Não	
Utiliza algum polímero para auxiliar na floculação? (Informação)	Não	
Qual o tipo de floculador? (Informação)		
• Outros		
Quantos floculadores estão instalados?(Informação)		
1 (Floccodcantador)		
Quantos floculadores estão em operação? (Informação)		
1		
A formação de flocos é visível? (Informação)		
Não		
Floculadores		
 <p>Floccodcantador - à esquerda</p>		
Tipo de decantação, em função do princípio de funcionamento (Informação)		
• Outros		
Quantos decantadores estão instalados? (Informação)		

1 (Floccodecantador)

Quantos decantadores estão em operação? (Informação)

1

Qual o destino do lodo dos decantadores? (Informação)

são lançados no pasto proximo a área da ETA.

O lodo gerado na ETA é disposto conforme legislação vigente? (Lei 12.305/2010)

Não se aplica

Qual a frequência de lavagem e/ou descarga dos decantadores? (Informação)

1 vez no mês

Decantadores



Floccodecantador - à esquerda

Tipo de filtração, de acordo com o sentido de escoamento (Informação)

- Escoamento nos dois sentidos

Tipo de filtração, de acordo com a velocidade de escoamento (Informação)

- Lento

Quantos filtros estão instalados? (Informação)

1

Quantos filtros estão em operação? (Informação)

1

Há dispositivos que permitam a coleta de água individual em cada unidade de filtração? (Portaria GS/MS nº 888/21)

Não se aplica

Qual a frequência de limpeza nos filtros (horas/dias)? (Informação)

Diariamente

Qual o critério adotado para lavagem dos filtros? (Informação)

- Não há critério definido

Qual o destino da água de lavagem de filtros? (Informação)

Rede pluvial

Os filtros, aparentemente, estão em boas condições de operação? (Análises de Turbidez pós filtração)(Lei Federal 11.445/2007)

Não

Filtros



Filtro

Há vazamentos e/ou infiltrações na estrutura da ETA? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há vazamentos nos registros e válvulas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo de desinfecção (Informação)	Não realizam	
Há tanque de contato? (Informação)	Não	
O tempo de contato do desinfetante com a água é realizado observando os parâmetros da Portaria GM/MS nº 888/2021? (Temperatura, pH, Cloro Residual)	Não se aplica	
É aplicado o processo de fluoretação? (Lei Federal 6.050/1974)	Não	
Existem locais sem guarda-corpos ou escadas adequadas? (NBR12216/1992)	Não se aplica	
Escadas e guarda-corpos existentes estão em boas condições? (NBR12216/1992)	Não se aplica	
As condições gerais de higiene são adequadas? (NBR 13035/1993 e NBR 12216/1992)	Sim	
As condições gerais de segurança são adequadas? (NBR 13035/1993 e Art. 5.21 da NBR 12216/1992)	Sim	
Existem normas técnicas de segurança escritas ou ilustradas disponíveis na ETA? (NR 26)	Não	
Existe boa iluminação noturna? (NR 22)	Não	
Observações	Sim	Não há cobrança do uso da água nesta localidade.

Quais produtos químicos são utilizados?

Não utilizam produtos químicos

Em caso de bombas dosadoras, há equipamentos reserva? (NBR 12216/92)

Não se aplica

Existe depósito para os produtos químicos? (NBR 12216/92)	Não	
A estocagem de produtos químicos é adequada? (NBR 12216/92)	Não se aplica	
As condições de limpeza da casa de química são boas? (NBR 12216/92)	Não se aplica	
Há vazamento aparente de produtos químicos? (NBR 12216/92)	Não se aplica	
Existem chuveiros de emergência e/ou lava olhos? (NBR 12216/92)	Não	
Os operadores possuem EPIs (óculos, luvas, etc)? (NBR 12216/92)	Não	
A ETA possui laboratório físico-químico? (NBR 12216/92)	Não	
Observações Casa de química	Sim	Não há tratamento da água que é distribuída logo não possuem laboratório e nem casa de químicos. Há um almoxarifado apenas. Assim não há um controle da operação da ETA.



Manômetro com defeito



Tubos - Almojarifado



Fios elétricos emaranhados



Manômetro com defeito

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

13.3 Reservatórios

13.3.1 ETA I (Concreto)

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

ETA I Concreto (São Domingos)

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21° 49' 31.65" S, 44° 0' 40.79" O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem

Sim

a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Cercamento precário



Cercamento precário



Cercamento precário

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	O reservatório se encontra dentro da área da ETA e não possui portão.
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Semienterrado		
Material (INFORMAÇÃO) Concreto armado		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 30		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO) 1		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	Porém foi informado pelos funcionários que são realizadas limpezas uma vez por ano, antes do período chuvoso.
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Não	O controle é feito na válvula da unidade filtrante da ETA.
Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Válvula de fechamento</p>		



Válvula de fechamento

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94) Sim



Tubo extravasor



Tubo extravasor

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Sim

Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>o registro estava tampado apenas apareceu o cano</p>		
		
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	



Tampa de inspeção



Tampa de inspeção

A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Não	
Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
A cobertura do reservatório está		

protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	Não há dreno para água que extravasa do filtro logo a escoamento próximo a base do reservatório.
 <p>Local onde esco a água</p>		
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

13.3.2 ETA II (Metálico)

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

ETA - II (São Domingos da Bocaina)

Imagem do reservatório



Reservatório

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21° 49' 32.09"S, 44° 0' 41.37"O

A área possui acesso em condições
adequadas que possibilitem ou facilitem

Sim

a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Área está devidamente cercada de forma
a impedir o acesso de pessoas não
autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)

Não



Ausência de portão



Cercamento precário



Cercamento precário

Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	É preciso ter na placa: aviso de restrição de acesso e capacidade de reservação.
 <p>Placa de identificação</p>		
Tipo (INFORMAÇÃO)		
Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO)		
Estrutura metálica		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO)		
40		
Compartimentação (nº de câmaras) (INFORMAÇÃO)		
1		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	Conforme relatado pelos funcionários é feita uma limpeza anualmente.
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94)		
Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	Na bomba, por meio de acionamento automático.



Tubulação de entrada

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim



Válvula de saída



Válvula de saída

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Sim



Tubo extravassor

Existe caixa de descarga para o tubo extravassor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Sim	



Tubo de descarga de fundo



Descarga de fundo

A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)

Sim

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)

Sim



Escada de acesso

A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

13.4 EEA – Estação Elevatória de Água

SAA - Estação Elevatória de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Estação Elevatória de Água

Identificação da estação elevatória

EEAT - São Domingos

Imagem da elevatória



EEAT

Imagem da elevatória



EEAT



EEAT

Coordenadas

21° 49' 31.90" S, 44° 0' 40.59" O

Tipo

Água Bruta

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Sim

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)

Não

Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Os quadros de comando e os painéis estão acima da cota de inundação ou enchente? (NBR 12214/20)

Não

Existe dispositivo de monitoramento de vazão? (Informação)

Não

Há medidor ou controlador de pressão na estação de bombeamento ou elevatória? (NBR 12214/20)

Não

As bombas possuem dispositivo de monitoramento do tempo de funcionamento individual? (PORTARIA Nº 490/2021)

Não

Há algum dispositivo na estação de bombeamento ou elevatória, que permita a ventilação e/ou renovação do ar? (Obs. Podem ser soluções arquitetônicas) (NBR 12214/20)

Sim

As dimensões da casa de bomba permitem a montagem, desmontagem, remoção, passagem e deslocamento de equipamentos por meio de estrutura de

Sim

movimentação de carga? (NBR 12214/20)		
Existe iluminação para trabalhos noturnos? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há algum sistema de drenagem no piso, para drenar a água de possíveis vazamentos das caixas de gaxetas ou outros vazamentos? (Ex. Canaletas com grelhas) (NBR 12214/20)	Não	
A condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Existe conjunto motobomba reserva? (NBR 12214/20)	Não	
Existem vazamentos aparentes? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
É realizado o controle preventivo das bombas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo Kalyan Oliveira		
Cargo/Função Diretor Geral		

14 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – POVOADO DE CAPOEIRA GRANDE

SAA - Informação - Sistema de Abastecimento de Água

Fiscalização de Acompanhamento

Sistema de Abastecimento de água		
Identificação do Sistema de Abastecimento de água - SAA		
Povoado Capoeira Grande		
Identificação do Prestador Responsável		
DEMAE		
Número de Ligações ativas do SAA		
Não possuem cadastros de ligação		
Número de economias do SAA		
Não possuem cadastros de economias		
O SAA possui hidrometração?		
Não		
A água distribuída atende os padrões de potabilidade definidos pelo Ministério da Saúde?	Não	
O prestador possui um croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
O prestador mantém atualizado o croqui geral do sistema de abastecimento de água?		
Não		
Responsável pelo acompanhamento/Informações da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

14.1 Captação Subterrânea

SAA - Captação Subterrânea

Fiscalização de Acompanhamento

Captação Subterrânea

Identificação da captação (Informação)

Poço - Capoeira Grande

Imagem da captação



Poço

Imagem da captação




Poço

Coordenadas

21°50'30.30"S, 44° 5'20.64"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)	Sim	
Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (NBR 12212/2017)	Não	O cadeado não funciona e a porta é móvel.
Há portão de acesso com cadeado ou		

dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui outorga de direito de uso de recursos hídricos? (Lei nº 13199/1999)	Não	
Número de Horas/dia de bombeamento (Informação)		
Acionamento automático		
Há dispositivo de medição de vazão? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
As bombas possuem horímetro? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	
Há dispositivo para coleta de água bruta? (PORTARIA IGAM Nº 48/2019)	Não	No reservatório
Possui laje sanitária de proteção em concreto armado em área não inferior a 1 m² ? (NBR 12.244/2006)	Não	
Existe conjunto motobomba reserva em estoque? (NBR 12214/1992)	Não	
Existe facilidade para troca de bombas? (Informação)		
Não		
As condições aparentes dos quadros e cabos elétricos são boas ? (Lei 11.445/2007)	Não	
 <p>Gerado no PROSIST 26/10/2023 13:12:54</p> <p>Quadros elétricos</p>		



Quadros elétricos

Há vazamentos aparentes?

Não

É realizada a manutenção, limpeza e conservação da área e da estrutura?

Não

Responsável pelo acompanhamento da fiscalização

Nome Completo

Kalyan Oliveira

Cargo/Função

Diretor Geral

14.2 Reservatórios

SAA - Reservatório

Fiscalização de Acompanhamento

Reservatório

Identificação do reservatório

Capoeira Grande

Imagem do reservatório



Reservatório

Coordenadas

21°50'32.44"S, 44° 5'20.35"O

A área possui acesso em condições adequadas que possibilitem ou facilitem a manutenção? (Lei Federal 11.445/2007)

Não

Terreno particular, para ter acesso ao reservatório é preciso comunicar ao dono da propriedade. O acesso ao local esta com vegetação alta conforme a foto.



Vegetação Alta



Placa de entrada proibida

Área está devidamente cercada de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Há portão de acesso com cadeado ou dispositivo que impeça a entrada de pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Possui placas de identificação e aviso? (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação) - (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
Tipo (INFORMAÇÃO) Apoiado		
Material (INFORMAÇÃO) Polietileno		
Capacidade de reservação em m³ (INFORMAÇÃO) 5		
Existe procedimento para verificar a necessidade de limpeza e desinfecção do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existem registros atualizados sobre as limpezas e desinfecção de reservatórios? (Portaria GM/MS nº 888/2021)	Não	
Possui cronograma de limpeza da área do reservatório? Se sim, qual a periodicidade?(INFORMAÇÃO)	Não	
Estrutura de controle e medição de vazão na entrada e/ou saída do reservatório? (NBR 12217/94) Não		
Existe válvula de fechamento na entrada do reservatório? (NBR 12217/94)	Sim	



Válvula de fechamento

Existe válvula de fechamento na saída do reservatório? (NBR 12217/94)

Sim




Válvula de fechamento



Válvula de fechamento

Existe tubo extravasor? (NBR 12217/94)

Não

Existe caixa de descarga para o tubo extravasor? (NBR 12217/94)	Não	
Ocorre extravasamento do reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	
Existe dispositivo de indicador de nível de água? (NBR 12217/94)	Não	
É feito o acompanhamento e anotação das medidas dos níveis de reservação? (NBR 12217/94)	Não	
Existe tubo de descarga de fundo? (NBR 12217/94)	Não	
O reservatório possui tampas de inspeção em boas condições? (oxidadas, sem vedação adequada ou quebradas) (NBR 12217/94)	Sim	
 <p>Tampa de inspeção</p>		
A tampa de inspeção possui cadeado ou dispositivo que impeça sua abertura por pessoas não autorizadas? (Lei Federal 11.445/2007)	Não	
A cobertura do reservatório permite o escoamento das águas pluviais e impede a entrada de água, animais e corpos estranhos? (NBR 12217/94)	Sim	
O reservatório possui ventilação? (NBR 12217/94)	Não	
As tubulações de ventilação possuem telas de proteção com cobertura que impeça a entrada de água de chuva e limite a entrada de poeira.? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Existe estação de cloro no reservatório? (INFORMAÇÃO)	Não	No poço
A estrutura aparente do reservatório apresenta boas condições? (Vazamentos, infiltrações, oxidação, corrosão, etc) (NBR 12217/94)	Sim	

Há escada para acesso a cobertura? (NBR 12217/94)	Não	
A cobertura do reservatório está protegida por guarda - corpo? (NBR 12217/94)	Não se aplica	
Observações não identificadas anteriormente (INFORMAÇÃO)	Sim	Acionamento automático da bomba .aqui não tem hidrômetro nem cobrança.sao 32 economias.so faz analis3 da água tratada ,não faz do poço.
Responsável pelo acompanhamento da fiscalização		
Nome Completo		
Kalyan Oliveira		
Cargo/Função		
Diretor Geral		

15 SITUAÇÃO DAS INCONFORMIDADES

15.1 Inconformidades Fiscalização Direta Regular - 2018 a 2021

O município de Lima Duarte teve sua primeira fiscalização direta regular no ano de 2018 – R0, a segunda fiscalização direta regular de acompanhamento no ano de 2019 – R1 e a terceira fiscalização direta regular de acompanhamento no ano de 2021 – R2 pelo antigo órgão de regulação do CISAB Zona da Mata. Nessas ações foram listadas 548 inconformidades entre os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário da sede e dos distritos. O prestador neste período não apresentou um planejamento à Agência Reguladora com previsão das resoluções dos prazos das inconformidades.

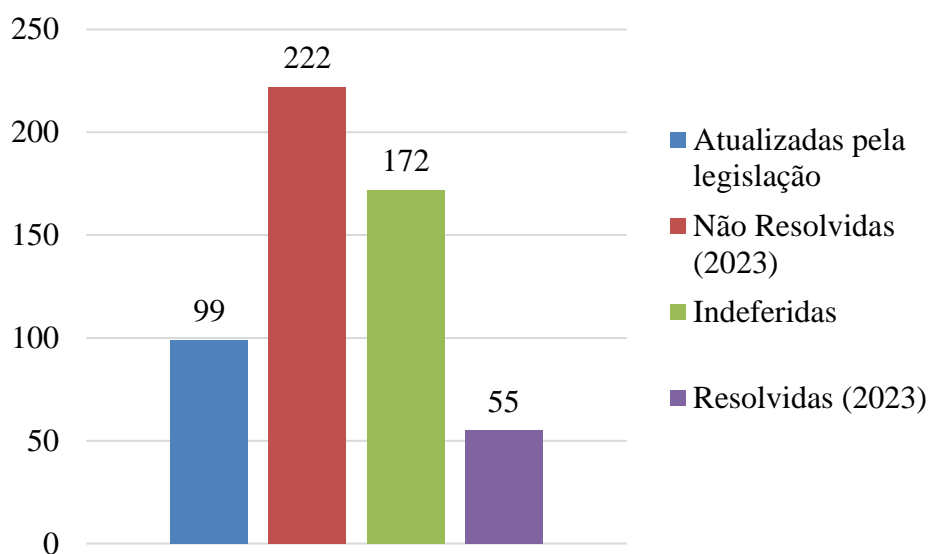
Já a quarta fiscalização direta regular de acompanhamento no ano de 2023 – R3 foi realizada pela equipe técnica da entidade reguladora ARIS/ZM, a qual se trata o presente relatório, foram visitadas novamente as estruturas do sistema de abastecimento de água da sede e distritos com base nos apontamentos descritos no Relatório Técnico de fiscalização anteriores¹ e descritos no Parecer Técnico-Econômico em 2020 elaborado pela equipe de Regulação econômica da ARIS/ZM para este ciclo (2021 a 2024), disponível no site do órgão de regulação.²

Com base no cenário encontrado em campo e nas comprovações enviadas pelo DEMA E através de arquivos fotográficos e documentos oficiais, foi possível verificar a resolução de algumas inconformidades listadas nas fiscalizações anteriores, assim como o indeferimento e/ou atualizações. Os gráficos das figuras 5 e 6 a seguir, ilustram a situação atual das inconformidades listadas nos anos anteriores conforme a fiscalização direta regular de acompanhamento do ano de 2023.

¹ <https://arismg.gov.br/relatorios-de-fiscalizacao/>

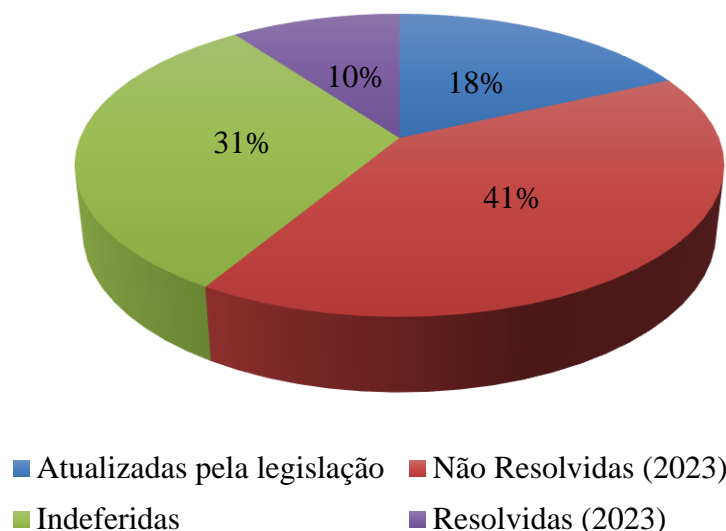
² <https://arismg.gov.br/parecer-tecnico/>

Figura 3 – Gráfico da Situação das Inconformidades de 2018 -2021



Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 4 – Gráfico da Situação das Inconformidades de 2018 -2021 em percentual (%)



Fonte: ARIS ZM, 2023.

Os gráficos das Figuras 5 e 6 mostram que houve atualizações das inconformidades conforme modificações nas resoluções, normas e legislação da ARIS/ZM, sendo um total de 99 (18%) inconformidades e 172 (31%) foram indeferidas devido modificações ocorridas nas estruturas de abastecimento de água e esgoto do município e nas normas e resoluções do órgão regulador.

Identificamos que o prestador conseguiu resolver somente 55 (10%) das inconformidades, nestes últimos 5 anos. E as demais 222 (41%) inconformidades não foram resolvidas.

Como houve a transição da entidade reguladora do município e com isso ocorreram mudanças nas normas e resoluções, as inconformidades antigas que estavam com planejamentos pendentes e que não foram resolvidas no período de atuação do órgão de regulação do CISAB não foram inseridas no termo de não conformidade – TNC do presente relatório da fiscalização de acompanhamento – R3 de 2023.

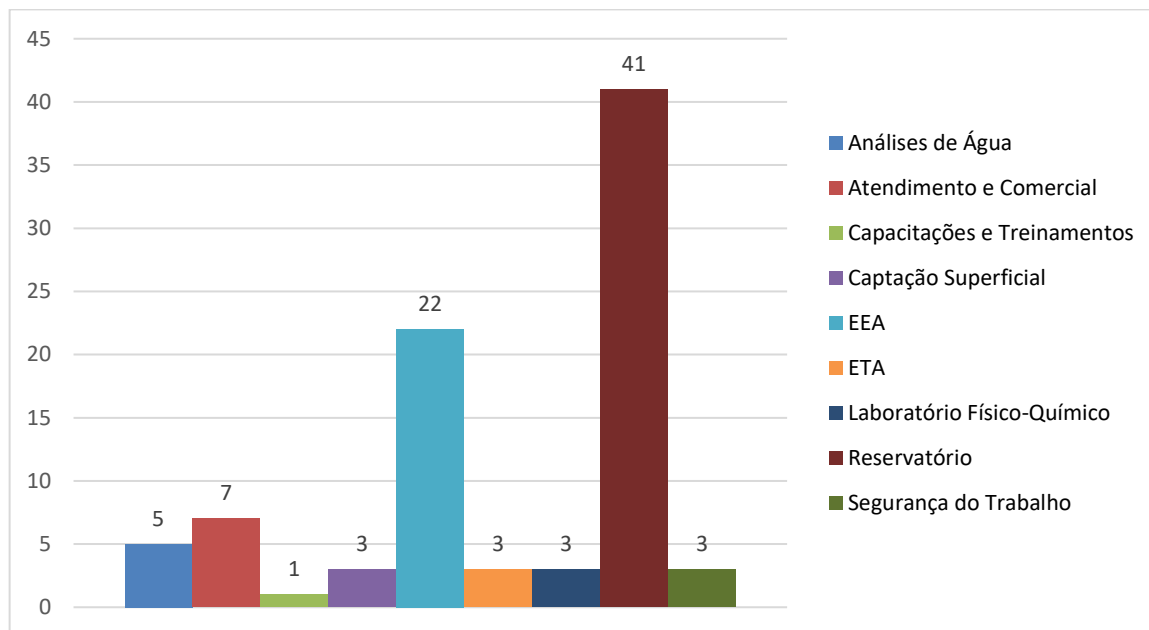
Assim a ARIS/ZM nesta quarta fiscalização direta regular de acompanhamento em 2023 realizou a vistoria em todas as estruturas das quais o DEMAÉ atualmente realiza a prestação de serviços de abastecimento de água e coleta de esgoto sanitário.

15.2 Inconformidades Fiscalização Direta Regular de Acompanhamento – 2023

15.3 Sede

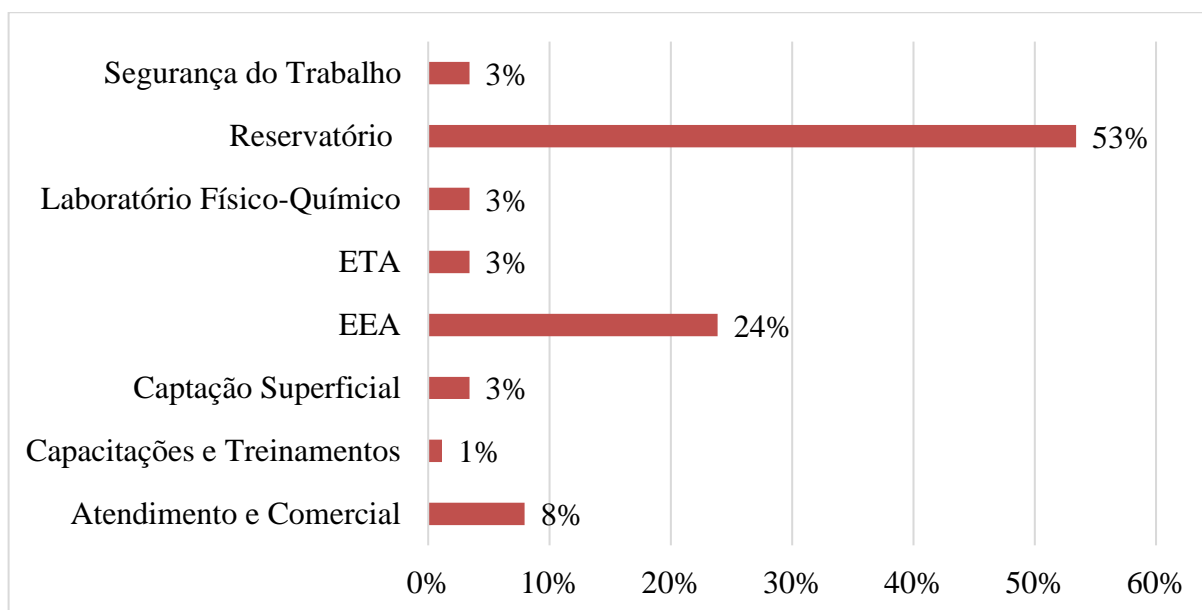
Durante a fiscalização de acompanhamento realizada em 2023 foram identificadas 310 inconformidades e 2 recomendações. No Termo de Não Conformidades (TNC) inconformidades referente à fiscalização regular de acompanhamento – R3 de 2023 (Anexo I), serão inseridos os prazos para a resolução das não inconformidades conforme Resolução ARIS ZM Nº 106, de 05 de dezembro de 2023, que dispõe sobre a definição de Não Conformidades a serem verificadas na fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto, no âmbito dos municípios associados à Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências.

Figura 5 – Gráfico do quantitativos de inconformidades - Sede



Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 6 – Gráfico do quantitativo de inconformidades por sistema (%)

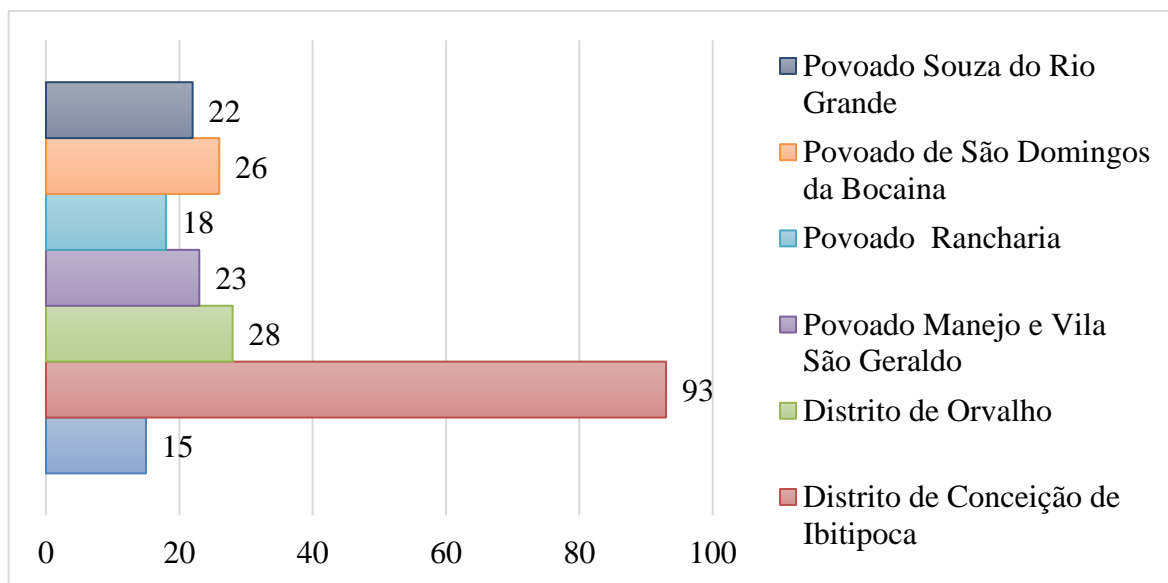


Fonte: ARIS ZM, 2023.

15.4 Distritos

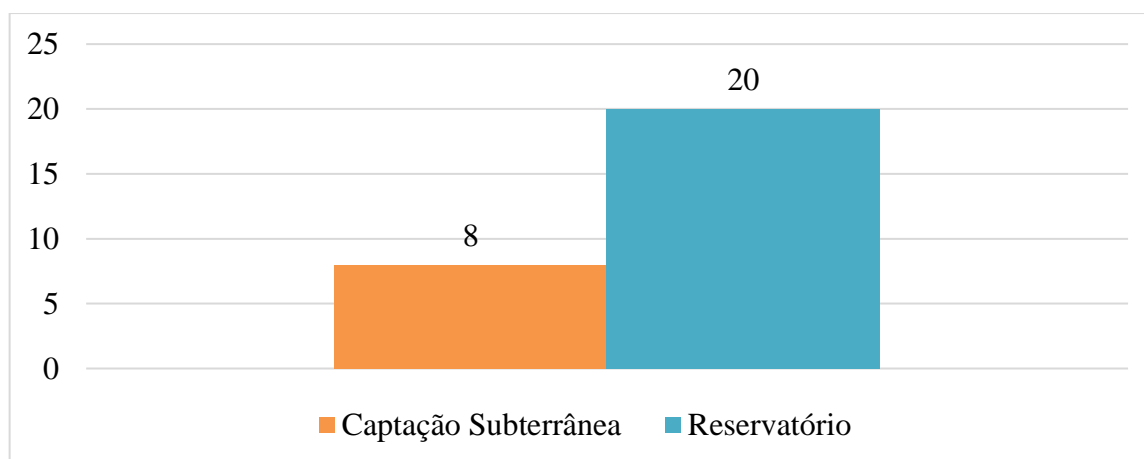
As Figuras de 7 a 14 representam os quantitativos de inconformidades por estrutura nos distritos e povoados onde atualmente o DEMAÉ realiza a prestação dos serviços de abastecimento de água e esgoto no município de Lima Duarte.

Figura 7 – Quantidade de Inconformidades por localidades



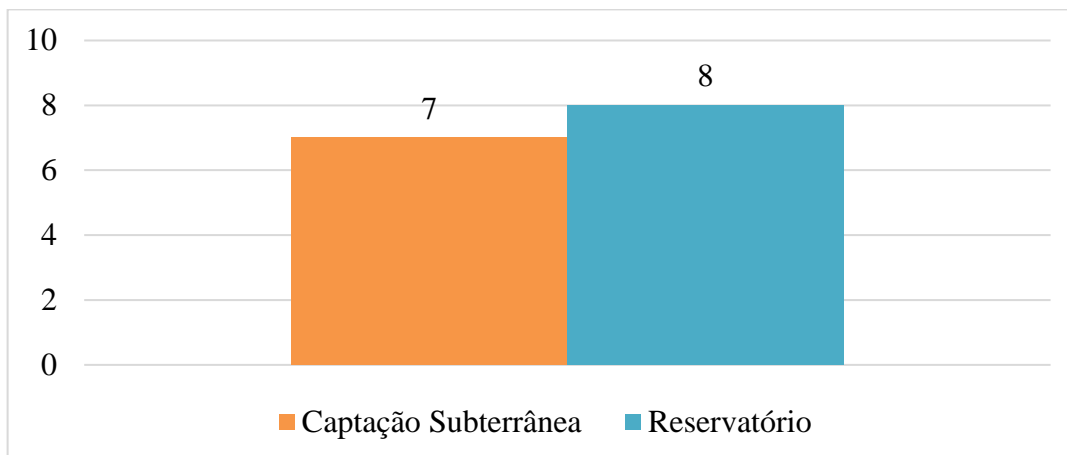
Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 8 – Distrito de Orvalho - Inconformidades



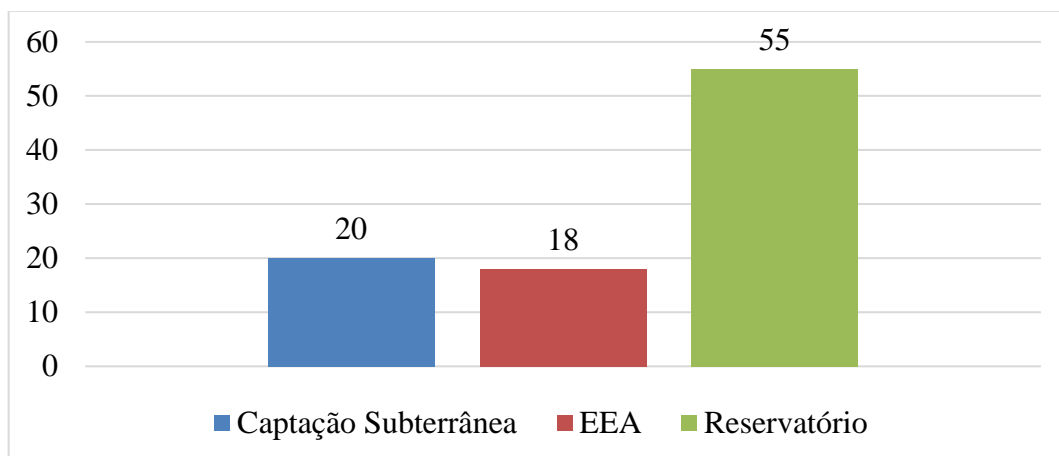
Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 9 – Capoeira Grande - Inconformidades



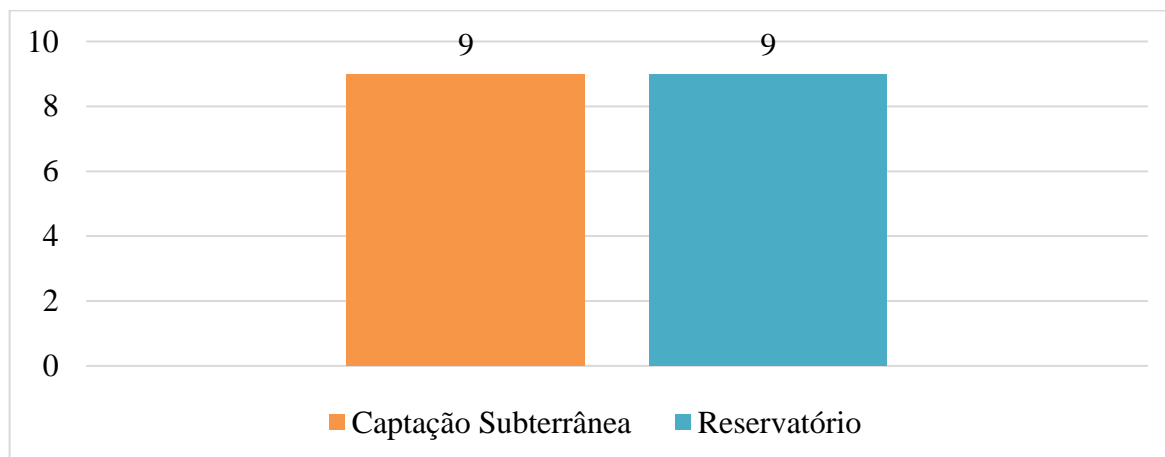
Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 10 – Distrito de Conceição de Ibitipoca



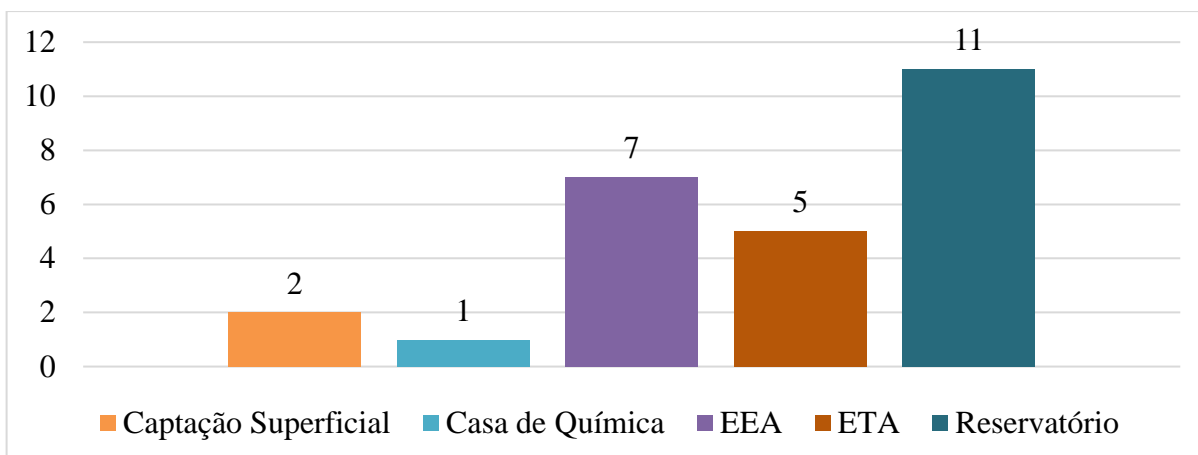
Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 11 – Povoado de Rancharia



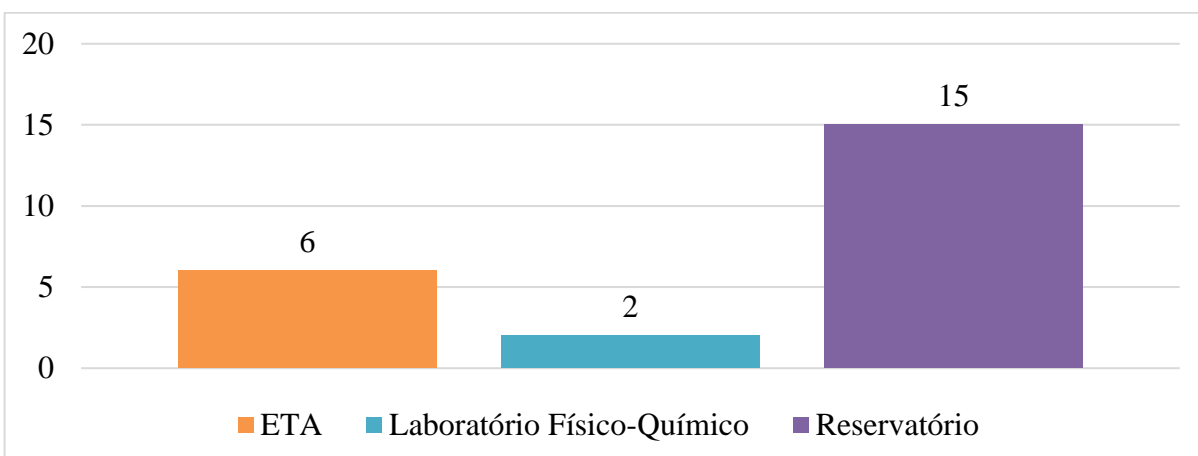
Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 12 – Povoado de São Domingos da Bocaina - Inconformidades



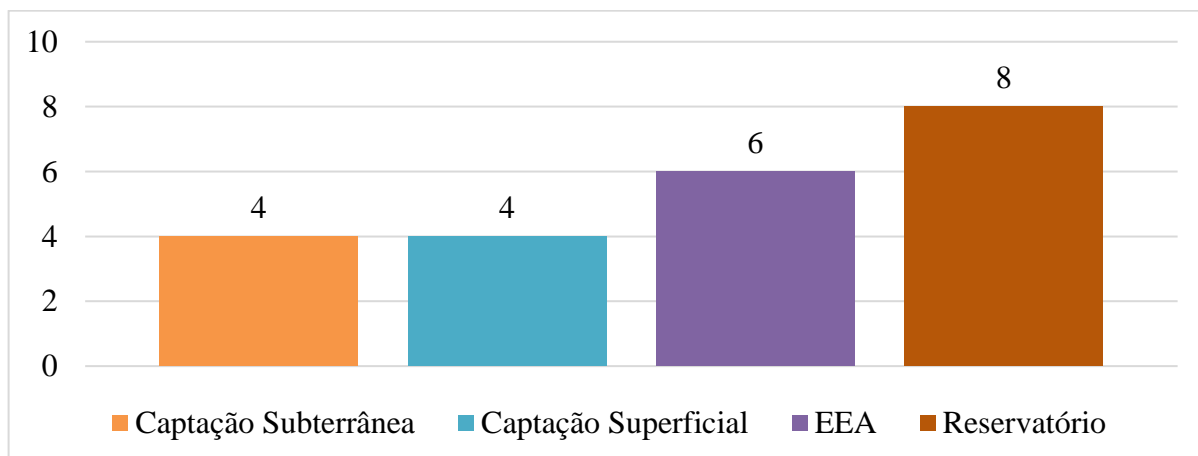
Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 13 – Povoado Manejo e Vila São Geraldo - Inconformidades



Fonte: ARIS ZM, 2023.

Figura 14 – Povoado Souza do Rio Grande - Inconformidades



Fonte: ARIS ZM, 2023.

16 ACOMPANHAMENTO DO PLANO DE INVESTIMENTOS

16.1 Descrição das ações realizadas pelo DEMA E

O DEMA E de Lima Duarte informou suas despesas futuras previstas para os próximos 36 meses (2021 a 2024) que englobaram obras para expansão e melhorias nos sistemas de água e de esgotamento sanitário, elaboração de projetos e aquisição de equipamentos e materiais de caracteres permanentes obtidas a partir do Plano Plurianual elaborado para os próximos três anos.

As ações programadas pelo prestador estão descritas no Quadro 1 com os apontamentos descritos no Parecer técnico elaborado pela Regulação Econômica para este ciclo de (2021 a 2024). Assim durante a fiscalização de acompanhamento realizada pela equipe da ARIS/ZM foram levantadas as principais ações a serem cumpridas pelo prestador.

As ações realizadas com base nas informações repassadas pelo DEMA E de Lima Duarte, dos investimentos nos sistemas de água e esgotamento sanitário foram feitas contando com o apoio financeiro e operacional do Poder Público Municipal. Tais ações estão descritas a seguir conforme o Quadro 1:

Quadro 1 – Plano Plurianual elaborado para os próximos quatro anos (2021 a 2024).

AÇÕES PREVISTAS	SITUAÇÃO
Construção de nova rede de distribuição de água nas localidades da Vila São Geraldo e Manejo	Em Andamento (Recursos próprios)
Aquisição de veículo automotor para uso operacional dos sistemas de água e esgoto	Veículo ainda não adquirido (Recurso da prefeitura)
Serviços de Telemetria	Realizado (Sede e Distrito de Conceição de Ibitipoca) *
Serviços de gestão informatizada de ordens de serviço	Realizado (Recursos Próprios) *
Aquisição e instalação de reservatório metálico do tipo apoiado com volume de 500m ³	Não realizado (Recurso da prefeitura)

Fonte: DEMA E, 2023. *Fiscalização 2023 (ARIS/ZM)

17 RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Viçosa, 16 de Julho de 2024.



Tatiane Batista Damasceno

Analista de Fiscalização
Engenheira Ambiental e Sanitarista
CREA-MG: 187160/D

Revisão:



Thays Rodrigues da Costa

Diretora Técnica Operacional
Engenheira Ambiental e Sanitarista
CREA MG187452/D

ANEXO I – Termo de Não Conformidades – TNC
028/2023/SAE - TERMO DE NÃO CONFORMIDADES – TNC

1. AGÊNCIA REGULADORA

Razão Social: Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências

CNPJ - 44.781.803/0001-04

Endereço: R. José dos Santos, 275 - Centro, Viçosa - MG, 36570-135

Telefone: (31) 3891 -5636 E-mail: dto@arismg.gov.br

2. PRESTADOR

Razão Social: DEMAÉ – Departamento Municipal de Água e Esgoto

Endereço: Rua Oldemar Guimarães, 141 – Centro – Lima Duarte/MG

Telefone: (32) 3281-1981

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

A ação de fiscalização sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento público de água no município de Lima Duarte foi realizada nos dias 24,25 e 26 outubro de 2023, onde foram constatados procedimentos que não estão em conformidade com a Resolução ARIS ZM nº 106, de 05 de Dezembro de 2023, que dispõe sobre a definição de Não Conformidades a serem verificadas na fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto, no âmbito dos municípios associados à Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências. Assim as ações a serem implantadas pelo prestador, bem como seus prazos para a resolução das 303 não conformidades, estão descritos no Quadro 1.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Tatiane Batista Damasceno

CARGO: Analista de Fiscalização

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO E TNC



Tatiane Batista Damasceno

Analista de Fiscalização
Engenheira Ambiental e Sanitarista
CREA-MG: 187160/D

Revisão:



Thays Rodrigues da Costa

Diretora Técnica Operacional
Engenheira Ambiental e Sanitarista
CREA MG187452/D

5. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO TERMO DE NÃO CONFORMIDADES

Nome:

Cargo:

Assinatura do responsável pelo recebimento do termo de não conformidades

Lima Duarte, ____ de ____ de 2024

Quadro 1 – Inconformidades

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	1	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	2	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	3	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	4	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	5	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	6	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	7	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	8	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	9	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	10	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	11	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	12	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	13	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	14	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	15	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
				de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação				de Ibitipoca		
Geral	2023	Acompanhamento	16	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	17	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	18	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	19	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	20	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	21	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	22	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	23	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Ibitipoca - Retangular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	24	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Ibitipoca - Retangular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	25	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Ibitipoca - Retangular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	26	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Ibitipoca - Retangular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	27	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	Lei Federal 11.445/2008	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	28	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	29	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	30	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	31	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	32	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	33	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	NBR 12217/94	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	34	Ausência de luz de sinalização de obstáculo em reservatórios elevados	Lei Federal 11.445/2008	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	35	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	36	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	37	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	38	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	39	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	40	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	41	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	42	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	43	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	44	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	45	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	46	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do	Lei Federal 11.445/2007	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	260

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
				Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)						
Geral	2023	Acompanhamento	47	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	48	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	49	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	50	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	51	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	52	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Capoeira Grande			Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	53	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	54	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	55	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	56	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	57	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	58	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	59	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	60	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	61	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	62	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	63	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e	Grave	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
								Vila São Geraldo		
Geral	2023	Acompanhamento	64	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	65	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	66	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	67	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	68	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	69	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	70	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	71	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	72	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	73	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	74	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	75	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	76	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	77	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	78	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	79	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	80	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	81	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	260

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	82	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	83	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	84	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	85	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	86	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)		Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	87	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	88	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	89	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	90	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	91	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	92	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	93	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	94	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	95	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	96	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	97	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	98	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	180

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	99	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	100	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	101	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	102	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	103	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	104	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	Lei Federal 11.445/2008	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	105	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do	Lei Federal 11.445/2007	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos	Média	260

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
				Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)				da Bocaina		
Geral	2023	Acompanhamento	106	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	107	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	108	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	109	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	110	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	111	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	112	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	113	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	114	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	115	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	116	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	117	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	118	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	119	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	120	Existência de locais sem guarda-corpos	Portaria GM/MS nº 888/2021	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	121	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	122	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	123	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	124	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	125	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	126	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Cotinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	127	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Cotinha	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	128	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Cotinha	Reservatório	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	129	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Cotinha	Reservatório	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	130	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Cotinha	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	131	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Cotinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	132	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	Lei Federal 11.445/2008	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	133	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	134	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	135	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	136	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	137	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2007	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	138	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2008	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	139	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	140	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	141	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	142	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de	NBR 12217/94	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
				telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação						
Geral	2023	Acompanhamento	143	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	144	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	145	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	146	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	147	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	148	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	149	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	150	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	151	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	152	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	153	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	154	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Córrego Samambaia	Captação Superficial	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	155	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Córrego Samambaia	Captação Superficial	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	156	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial - São Domingos da Bocaina	Captação Superficial	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	157	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial - São Domingos da Bocaina	Captação Superficial	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	158	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial Souza	Captação Superficial	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	159	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial Souza	Captação Superficial	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	160	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial Souza	Captação Superficial	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	161	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Captação Superficial Souza	Captação Superficial	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	162	Ausência de grades e telas para retenção de material flutuante ou em suspensão na água de captação.	Lei Federal 11.445/2008	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	163	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	164	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	165	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	166	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	167	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	168	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	169	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	170	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	171	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	172	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	173	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	174	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	175	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	176	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	177	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	178	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	179	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	180	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	181	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	182	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	183	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	184	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	260

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	185	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	186	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	187	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	188	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	189	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	190	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	191	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - ETA	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	192	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT - ETA	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	193	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - ETA	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	194	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	195	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da	NBR 12214/20	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos	Média	260

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
				unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)				da Bocaina		
Geral	2023	Acompanhamento	196	Quadros de comando e os painéis abaixo da cota máxima de inundação ou enchente	NBR 12214/20	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	197	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	198	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	199	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	200	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	201	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	202	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do	Média	260

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
								Rio Grande		
Geral	2023	Acompanhamento	203	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	204	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	205	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	206	Ausência de controle preventivo	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	207	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	208	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	209	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	210	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	211	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	212	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	213	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	214	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	215	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	216	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	217	Ausência de condições de segurança adequadas na ETA	NBR 12216/92	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	218	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12216/92	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	219	Ausência de manual de operação	NBR 12215 - 1/2017	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	220	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou	Lei Federal 11.445/2007	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e	Grave	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
				volume nas entradas e saídas da ETA				Vila São Geraldo		
Geral	2023	Acompanhamento	221	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	222	Ausência de controle do tempo de contato do desinfetante	Lei Federal 6.050/1974	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	223	Não aplicação de Flúor à água tratada	Lei Federal 6.050/1974	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	224	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12216/92	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	225	Ausência de manual de operação	NBR 12215 - 1/2017	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	226	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	Lei Federal 11.445/2007	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	227	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
								da Bocaina		
Geral	2023	Acompanhamento	228	Não aplicação de Flúor à água tratada	NBR 12216/92	ETA - São Domingos	Casa de Química	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	229	Ausência de capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano	Portaria GM/MS nº 888/2021	Laboratório Físico-Químico	Laboratório Físico-Químico	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	210
Geral	2023	Acompanhamento	230	Ausência de capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano	Portaria GM/MS nº 888/2021	Laboratório Físico-Químico	Laboratório Físico-Químico	Sede	Grave	210
Geral	2023	Acompanhamento	231	Ausência de ouvidoria do prestador	LEI Nº 13460/2017	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	232	Não realizar a formalização do Contrato de Prestação com usuário	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	233	Ausência de regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS ZM	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2023	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	234	Ausência de manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário	RESOLUÇÃO DE REGULAÇÃO Nº 011, DE 28	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
					DE JUNHO DE 2021					
Geral	2023	Acompanhamento	235	Não disponibilizar nas unidades de atendimento ao público, em local de fácil visualização os documentos previstos na Resolução ARIS-ZM Nº030/2023	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	90
Geral	2023	Acompanhamento	236	Não disponibilizar em sítio eletrônico, os documentos previstos na Resolução ARIS-ZM Nº030/2023	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	237	Não disponibilizar na conta de água informações mensais sobre a qualidade da água conforme determinado no Decreto nº 5440/2005	Decreto nº 5440/2005	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	238	Não disponibilizar na conta de água informações mensais sobre a qualidade da água conforme determinado no Decreto nº 5440/2005	Decreto nº 5440/2005	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	239	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	Lei nº 13199/1999	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	240	Captação de água sem outorga	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	241	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	242	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	243	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	244	Ausência de conjunto motobomba reserva	Lei 11.445/2007	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	245	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12212/2017	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	246	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	247	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	248	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	249	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	250	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	251	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	252	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	253	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	254	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	255	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	256	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	257	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	258	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	210

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	259	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	260	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	261	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	262	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	263	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	264	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	265	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço - Souza do Rio Grande	Captação Subterrânea	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	266	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	PORTARIA IGAM Nº 48/2019		Captação Subterrânea	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	260

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	267	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	NBR 12212/2017	Poço - Souza do Rio Grande	Captação Subterrânea	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	268	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço - Souza do Rio Grande	Captação Subterrânea	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	269	Ausência de conjunto motobomba reserva	Lei Federal 11.445/2007	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	270	Acesso precário a área da captação	Lei 11.445/2007	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	271	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12212/2017	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	272	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei nº 13199/1999	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	273	Captação de água sem outorga	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	274	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	275	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	210

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	276	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	277	Ausência de conjunto motobomba reserva	Lei 11.445/2007	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	278		NBR 12212/2017	Poço Novo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	279	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço Novo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	280	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	NBR 12214/1992	Poço Novo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	281	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	282	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	283	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	NBR 12212/2017	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	284	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	285	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/1993	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
Geral	2023	Acompanhamento	286	Ausência de plano de amostragem conforme Portaria nº 888/2021	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	287	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	DN Copam nº 217 /2017	ETA - Sede	ETA	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	288	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	NBR 12215 - 1/2017	ETA - Sede	ETA	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	289	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	ETA - Sede	ETA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	290	Ausência de controle do tempo de contato do desinfetante	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA - Sede	ETA	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	291	Estocagem inadequada de produtos químicos	NBR 12216/92	ETA - Sede	Casa de Química	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	292	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	293	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	294	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	295	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
								de Ibitipoca		
Geral	2023	Acompanhamento	296	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	297	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	298	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	299	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	300	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	301	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	302	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	303	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição	Média	260

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo Resolução nº 106/2023
								de Ibitipoca		



028/2023 - TERMO DE NÃO CONFORMIDADES

1. AGÊNCIA REGULADORA

Razão Social: Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências

CNPJ - 44.781.803/0001-04

Endereço: R. José dos Santos, 275 - Centro, Viçosa - MG, 36570-135

Telefone: (31) 3891 -5636 E-mail: dto@arismg.gov.br

2. PRESTADOR

Razão Social: DEMAÉ – Departamento Municipal de Água e Esgoto

Endereço: Rua Oldemar Guimarães, 141 – Centro – Lima Duarte/MG

Telefone: (32) 3281-1981

3. RESUMO DO TERMO DE NÃO CONFORMIDADE

A ação de fiscalização sobre as condições técnico-operacionais e comerciais para verificação da qualidade de atendimento do sistema de abastecimento público de água no município de Lima Duarte foi realizada nos dias 24,25 e 26 outubro de 2023, onde foram constatados procedimentos que não estão em conformidade com a Resolução ARIS ZM nº 106, de 05 de Dezembro de 2023, que dispõe sobre a definição de Não Conformidades a serem verificadas na fiscalização da prestação dos serviços de água e esgoto, no âmbito dos municípios associados à Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências. Assim as ações a serem implantadas pelo prestador, bem como seus prazos para a resolução das não conformidades, estão descritos no Quadro 1.

4. RESPONSÁVEL PELA AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO

NOME: Tatiane Batista Damasceno

CARGO: Analista de Fiscalização

5. RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO RELATÓRIO TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO E TNC



Tatiane Batista Damasceno

Analista de Fiscalização
Engenheira Ambiental e Sanitarista
CREA-MG: 187160/D

Revisão:



Thays Rodrigues da Costa

Diretora Técnica Operacional
Engenheira Ambiental e Sanitarista
CREA MG187452/D

5. RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO TERMO DE NÃO CONFORMIDADES

Nome:

Cargo:

Assinatura do responsável pelo recebimento do termo de não conformidades

Lima Duarte, ____ de ____ de 2024

Quadro 1 – Inconformidades

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	1	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	2	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	3	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	4	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	5	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	6	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	7	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	8	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	9	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Alquimia (Desbarrancado) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	10	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador,	Lei Federal 11.445/2007	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
				Restrição de acesso, capacidade de reservação)						
Geral	2023	Acompanhamento	11	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	12	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	13	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	14	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	15	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	16	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	17	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Ibitipoca - Circular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	18	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	19	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	20	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	21	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	22	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Ibitipoca - Metálico	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	23	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Ibitipoca - Retangular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	24	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Ibitipoca - Retangular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	25	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Ibitipoca - Retangular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	26	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Ibitipoca - Retangular	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	27	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	Lei Federal 11.445/2008	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	28	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	29	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	30	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	31	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	32	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	33	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	NBR 12217/94	Loteamento Ver de Perto e Alquimia - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	34	Ausência de luz de sinalização de obstáculo em reservatórios elevados	Lei Federal 11.445/2008	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	35	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	36	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	37	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	38	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Serra Park (Jairo) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	39	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	40	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador,	Lei Federal 11.445/2007	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
				Restrição de acesso, capacidade de reservação)						
Geral	2023	Acompanhamento	41	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	42	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	43	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	44	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Reservatório Tesouro (Botty) - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	45	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2007	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	46	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	47	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	48	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	49	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	50	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	51	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Capoeira Grande	Reservatório	Capoeira Grande	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	52	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Capoeira Grande			Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	53	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	54	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	55	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	56	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	57	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	58	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	59	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	60	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	61	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	62	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	63	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	64	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	65	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	66	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	ETA II (Metálico)	Reservatório	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	67	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	68	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	69	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	180



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	70	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	71	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	72	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Orvalho - Elevado	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	73	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	74	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	75	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	76	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	77	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	78	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	79	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	80	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	81	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	260



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	82	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	83	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	84	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	85	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	86	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Orvalho I (Circular)		Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	87	Existência de locais sem guarda-corpos	NBR 12217/94	Orvalho - II (Quadrado)	Reservatório	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	88	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	89	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	90	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	91	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	92	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	93	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	94	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
				entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação						
Geral	2023	Acompanhamento	95	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Rancharia	Reservatório	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	96	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	97	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	98	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	99	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	100	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	101	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	102	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	ETA I (Concreto)	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	103	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São	Grave	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
								Domingos da Bocaina		
Geral	2023	Acompanhamento	104	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	Lei Federal 11.445/2008	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	105	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	106	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	107	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Metálico -São Domingos	Reservatório	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	108	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	109	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	110	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	111	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	112	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	113	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Alcateia - Superior	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	114	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	115	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	116	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	117	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	118	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	119	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Alto das Antenas	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	120	Existência de locais sem guarda-corpos	Portaria GM/MS nº 888/2021	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	121	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	122	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	123	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	124	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra	NBR 12217/94	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
				entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação						
Geral	2023	Acompanhamento	125	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Alto dos Pinheiros	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	126	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Cotinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	127	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Cotinha	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	128	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Cotinha	Reservatório	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	129	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Cotinha	Reservatório	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	130	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Cotinha	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	131	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Cotinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	132	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	Lei Federal 11.445/2008	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	133	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	134	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	135	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Grave	260



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	136	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	ETA - Sede	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	137	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2007	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	138	Acesso precário a área	Lei Federal 11.445/2008	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	139	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	140	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	141	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	142	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Rua Olaria	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	143	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	144	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	145	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	146	Cobertura do reservatório não permite o escoamento das águas pluviais e não impede a entrada de água, animais e corpos estranhos	NBR 12217/94	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	147	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Santa Terezinha	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	148	Existência de locais sem guarda-corpos	Lei Federal 11.445/2008	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	149	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	150	Ausência de válvulas de fechamento na entrada e na saída do reservatório	NBR 12217/94	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	151	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	152	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	153	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Vila Belmiro (Conjunto de Reservatórios)	Reservatório	Sede	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	154	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Córrego Samambaia	Captação Superficial	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	155	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Córrego Samambaia	Captação Superficial	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	156	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial - São	Captação Superficial	Povoado de São	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
						Domingos da Bocaina		Domingos da Bocaina		
Geral	2023	Acompanhamento	157	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial - São Domingos da Bocaina	Captação Superficial	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	158	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial Souza	Captação Superficial	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	159	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial Souza	Captação Superficial	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	160	Captação de água sem outorga	Lei nº 13199/1999	Captação Superficial Souza	Captação Superficial	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	161	Ausência de dispositivo que permita o monitoramento da vazão captada	PORTARIA IGAM Nº 48, DE 04 DE OUTUBRO DE 2019	Captação Superficial Souza	Captação Superficial	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	162	Ausência de grades e telas para retenção de material flutuante ou em suspensão na água de captação.	Lei Federal 11.445/2008	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	163	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	164	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	165	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	166	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	167	Reservatório sem tampas de inspeção em boas condições	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	168	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	169	Estrutura aparente do reservatório em más condições (Vazamentos, corrosão)	NBR 12217/94	Souza do Rio Grande - I	Reservatório	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	170	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	171	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	172	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	173	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	174	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	175	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	176	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAB - Alcateia (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	177	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	178	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	179	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	180	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	181	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	182	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	183	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAT- Alto dos Pinheiros	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	184	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	185	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	186	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	187	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	188	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	189	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	190	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Cotinha	EEA	Sede	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	191	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - ETA	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	192	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT - ETA	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	193	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - ETA	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	194	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	195	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	196	Quadros de comando e os painéis abaixo da cota máxima de inundação ou enchente	NBR 12214/20	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	197	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	198	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	199	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - São Domingos	EEA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	200	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	201	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	202	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	203	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	204	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	205	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAB - Souza do Rio Grande	EEA	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	206	Ausência de controle preventivo	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	207	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	208	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	209	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	210	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	211	Existência de vazamentos aparentes	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Ver de Perto (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	212	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	213	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12214/20	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	214	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	215	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	216	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - Vila Belmiro	EEA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	217	Ausência de condições de segurança adequadas na ETA	NBR 12216/92	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	218	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12216/92	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	219	Ausência de manual de operação	NBR 12215 - 1/2017	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	220	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	Lei Federal 11.445/2007	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	221	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Média	365

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	222	Ausência de controle do tempo de contato do desinfetante	Lei Federal 6.050/1974	ETA - Manejo	ETA	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	223	Não aplicação de Flúor à água tratada	Lei Federal 6.050/1974	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	224	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	NBR 12216/92	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	225	Ausência de manual de operação	NBR 12215 - 1/2017	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	226	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	Lei Federal 11.445/2007	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	227	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	ETA - São Domingos	ETA	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	228	Não aplicação de Flúor à água tratada	NBR 12216/92	ETA - São Domingos	Casa de Química	Povoado de São Domingos da Bocaina	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	229	Ausência de capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano	Portaria GM/MS nº 888/2021	Laboratório Físico-Químico	Laboratório Físico-Químico	Povoado Manejo e Vila São Geraldo	Grave	210



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	230	Ausência de capacitação e atualização técnica dos profissionais que atuam na produção, distribuição, armazenamento, transporte e controle da qualidade da água para consumo humano	Portaria GM/MS nº 888/2021	Laboratório Físico-Químico	Laboratório Físico-Químico	Sede	Grave	210
Geral	2023	Acompanhamento	231	Ausência de ouvidoria do prestador	LEI Nº 13460/2017	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	232	Não realizar a formalização do Contrato de Prestação com usuário	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	233	Ausência de regulamento de prestação de serviços homologado pela ARIS ZM	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2023	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	234	Ausência de manual de procedimentos para projetos de infraestrutura de abastecimento de água e esgotamento sanitário	RESOLUÇÃO DE REGULAÇÃO Nº 011, DE 28 DE JUNHO DE 2021	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	235	Não disponibilizar nas unidades de atendimento ao público, em local de fácil visualização os documentos previstos na Resolução ARIS-ZM Nº030/2023	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	90
Geral	2023	Acompanhamento	236	Não disponibilizar em sítio eletrônico, os documentos previstos na Resolução ARIS-ZM Nº030/2023	RESOLUÇÃO ARIS -ZM Nº 030/2022	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	237	Não disponibilizar na conta de água informações mensais sobre a qualidade da água conforme determinado no Decreto nº 5440/2005	Decreto nº 5440/2005	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	238	Não disponibilizar na conta de água informações mensais sobre a qualidade da água conforme determinado no Decreto nº 5440/2005	Decreto nº 5440/2005	Sim	Atendimento e Comercial	Sede	Média	180



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	239	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei nº 13199/1999	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	240	Captação de água sem outorga	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	241	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	242	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	243	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	244	Ausência de conjunto motobomba reserva	Lei 11.445/2007	Poço - Capoeira Grande	Captação Subterrânea	Capoeira Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	245	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12212/2017	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	246	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	247	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	248	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	249	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	250	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	251	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	252	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	253	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	254	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço I (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	255	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	256	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	257	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	258	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	259	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	260	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	261	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	260



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
				unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso						
Geral	2023	Acompanhamento	262	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	263	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	264	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço II (Ibitipoca)	Captação Subterrânea	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	265	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço - Souza do Rio Grande	Captação Subterrânea	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	266	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019		Captação Subterrânea	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	267	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	NBR 12212/2017	Poço - Souza do Rio Grande	Captação Subterrânea	Povoado Souza do Rio Grande	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	268	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço - Souza do Rio Grande	Captação Subterrânea	Povoado Souza do Rio Grande	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	269	Ausência de conjunto motobomba reserva	Lei Federal 11.445/2007	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	270	Acesso precário a área da captação	Lei 11.445/2007	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	271	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12212/2017	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	272	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei nº 13199/1999	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Grave	260



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	273	Captação de água sem outorga	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	274	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	Portaria GM/MS nº 888/2021	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	275	Ausência de dispositivos para coleta de água bruta para análises	NBR 12212/2017	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	210
Geral	2023	Acompanhamento	276	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	277	Ausência de conjunto motobomba reserva	Lei 11.445/2007	Poço Rancharia	Captação Subterrânea	Povoado de Rancharia	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	278		NBR 12212/2017	Poço Novo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	279	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço Novo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	280	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	NBR 12214/1992	Poço Novo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	281	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12212/2017	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	282	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	PORTARIA IGAM Nº 48/2019	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	260
Geral	2023	Acompanhamento	283	Ausência de dispositivos de controle (Dispositivo de monitoramento de vazão e tempo de captação)	NBR 12212/2017	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	284	Ausência de laje sanitária de proteção conforme NBR 12212/2017	NBR 12214/1992	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	285	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/1993	Poço Antigo - Orvalho	Captação Subterrânea	Distrito de Orvalho	Grave	365



**AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS**

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	286	Ausência de plano de amostragem conforme Portaria nº888/2021	Portaria GM/MS nº 888/2021	Análises de Água	Análises de Água	Sede	Grave	180
Geral	2023	Acompanhamento	287	Ausência de licença de operação ou licença de operação vencida	DN Copam nº 217 /2017	ETA - Sede	ETA	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	288	Ausência de Macromedidor com indicação direta de vazão ou volume nas entradas e saídas da ETA	NBR 12215 - 1/2017	ETA - Sede	ETA	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	289	Estrutura física da ETA em más condições	Lei Federal 11.445/2007	ETA - Sede	ETA	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	290	Ausência de controle do tempo de contato do desinfetante	Portaria GM/MS nº 888/2021	ETA - Sede	ETA	Sede	Grave	365
Geral	2023	Acompanhamento	291	Estocagem inadequada de produtos químicos	NBR 12216/92	ETA - Sede	Casa de Química	Sede	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	292	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso, capacidade de reservação)	Lei Federal 11.445/2007	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	293	Ausência de registros sobre as limpezas de reservatórios	Portaria GM/MS nº 888/2021	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	180
Geral	2023	Acompanhamento	294	Ausência de tubo extravasor e/ou caixa de descarga para o tubo extravasor	NBR 12217/94	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	295	Ausência de medidor de nível de água	NBR 12217/94	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	296	Reservatório sem tubulação de ventilação e/ou Inexistência de telas de proteção contra entrada de insetos e pequenos animais nas tubulações de ventilação	NBR 12217/94	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365



AGÊNCIA REGULADORA INTERMUNICIPAL DOS SERVIÇOS
DE SANEAMENTO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS E
ADJACÊNCIAS

Tipo	Ano	Fiscalização	Nº	Descrição	Referência	Identificação	Estrutura	Sistema	Grupo de Infração	Prazo para Resolução das inconformidades
Geral	2023	Acompanhamento	297	Ausência de escada para acesso a cobertura do reservatório	NBR 12217/94	Loteamento Açude - Ibitipoca	Reservatório	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	298	Ausência de cercamento e identificação da área (Contendo no mínimo: Identificação da unidade, Identificação do Prestador, Restrição de acesso)	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	299	Ausência de dispositivos de controle (Monitoramento de pressão e horas trabalhadas)	NBR 12214/20	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	300	Casa de bombas com estrutura precária	NBR 12214/20	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	301	Condições aparentes inadequadas dos quadros e cabos elétricos	NBR 12214/20	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260
Geral	2023	Acompanhamento	302	Ausência de conjunto motobomba reserva	NBR 12214/20	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	365
Geral	2023	Acompanhamento	303	Ausência de controle preventivo	Lei Federal 11.445/2007	EEAT - Açude (Ibitipoca)	EEA	Distrito de Conceição de Ibitipoca	Média	260

DEPARTAMENTO
MUNICIPAL DE AGUA
E ESGOTO DE LIMA
D:42867507000197

Assinado de forma digital por
DEPARTAMENTO MUNICIPAL
DE AGUA E ESGOTO DE LIMA
D:42867507000197
Dados: 2024.07.16 08:55:29
-03'00'