GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO
SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE BRUMADO

Salvador/BA
Setembro/2025

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DA BAHIA

Relatório: Fiscalização dos serviços prestados através de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

Finalidade: Cumprir a determinação da Diretoria Colegiada da AGERSA para verificar as condições técnicas e operacionais do sistema de abastecimento de água do município inspecionado.

Município: Brumado

Prestadora: Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. - EMBASA.

Presidente: Gildeone Almeida Santos

Endereço (sede): 4ª Avenida, nº 420, Centro Administrativo da Bahia - CAB, CEP 41.745-002, Salvador, Bahia, Brasil.

Telefone: (71) 3372-4842 **Home Page**: http//www.embasa.ba.gov.br

Escritório Local: Brumado

Unidade Regional: Vitoria da Conquista - Ba

Gerente Local: Arivelton Tanajura Martins

E-mail: arivelton.martins@embasa.ba.gov.br **Telefone**: (77) 9-99623448

Período: 8 a 12 de Setembro de 2025

Responsáveis pelas Inspeções: Luis Augusto Santana e Lucas Dias

Data de Conclusão da inspeção: 12/09/2025

Revisão do relatório: Télkia Cajahyba Rios

ABREVIATURAS E SIGLAS UTILIZADAS

AGERSA - Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia

EEAB - Estação Elevatória de Água Bruta

EEAT - Estação Elevatória de Água Tratada

EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.

ETA - Estação de Tratamento de Água

NR - Normas Regulamentadora

RAP - Reservatório Apoiado

RCC - Relatório de Cumprimento de Condicionantes

RCE - Roteiro de Caracterização de Empreendimento

REL - Reservatório Elevado

SES- Sistema de Esgotamento Sanitário

SIAA - Sistema Integrado de Abastecimento de Água

SIHS - Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

SITO – Sistema de Informação Técnico Operacional

AGERSA

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 5
2. OBJETIVOS 6
3. METODOLOGIA 7
3.1 ITENS E SEGMENTOS DE ANÁLISE 8
3.2 INFORMAÇÕES TÉCNICAS E GERENCIAIS, DOCUMENTOS SOLICITADOS E STATUS 10
4. SITUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS 11
5. CONTEXTUALIZAÇÃO 12
6. DESCRIÇÃO DO SISTEMA 13
6.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 13
6.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 17
7. NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES 20
7.1 NÃO CONFORMIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 21
7.1.1 NÃO CONFORMIDADES RELACIONADAS À QUALIDADE DA ÁGUA 218
7.2 NÃO CONFORMIDADES RELACIONADAS AO TRATAMENTO DE ESGOTO 221
7.2.1 NÃO CONFORMIDADES RELACIONADAS À QUALIDADE DO EFLUENTE TRATADO 252
8. CONTINUIDADE NO ABASTECIMENTO 255
9. CONCLUSÕES E DETERMINAÇÕES 262

AGERSA

1. APRESENTAÇÃO

A Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia - AGERSA, autarquia em regime especial criada pela Lei Estadual nº 12.602, de 29 de novembro de 2012, vinculada à Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento – SIHS e sujeita ao regime jurídico-administrativo próprio das entidades de regulação e fiscalização de serviços públicos de saneamento básico, conforme previsto na Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, informa que deu início a uma ação de fiscalização de acompanhamento dos serviços públicos de abastecimento de água, bem como de esgotamento sanitário.

Neste sentido, este relatório apresenta os levantamentos e as análises realizadas pela AGERSA com referência aos serviços prestados pela Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. - EMBASA no município de **Brumado**, no período compreendido entre os dias 8 e 12 de Setembro de 2025.

Como resultado desses trabalhos, são apontadas determinações à Prestadora, considerando a necessidade de um serviço adequado ao pleno atendimento dos usuários, especialmente quanto à satisfação de condições como as de regularidade, continuidade, qualidade, eficiência e segurança, à luz das leis, das normas e dos regulamentos aplicáveis.

Ressalta-se que ao longo do relatório, a AGERSA apresenta uma compilação de não conformidades, como instalações físicas, continuidade no fornecimento, manobras, qualidade da água, manutenção e operação do sistema entre outros, sobre as quais a EMBASA deverá se manifestar e corrigir, nos prazos assinalados neste documento.

2. OBJETIVOS

2.1 O **objetivo geral** desta ação foi o de obter um conjunto de evidências físicas, documentais e analíticas das condições técnicas, operacionais e comerciais com que o serviço de saneamento básico, na sua componente de abastecimento de água potável, é prestado no município de **Brumado**, o qual seja apto a dar suporte às conclusões exaradas.

2.2 Como **objetivos específicos**, têm-se verificar: a adequação da oferta à demanda de água; a eficiência das atividades técnico-operacionais; a qualidade da água disponibilizada à população, com atenção às normas de vigilância em vigor; o estado de conservação de instalações e equipamentos, bem como a sua atualidade; o cumprimento das normas de segurança do trabalho; a existência de certificações de qualidade de processos operacionais; a regularidade dos licenciamentos ambientais e do cumprimento das suas condicionantes; a atenção aos usuários, especialmente quanto ao cumprimento dos prazos para o atendimento; a existência de monitoramento de disponibilidade hídrica e de planos de manutenção e de expansão dos sistemas; a quantificação das perdas reais e aparentes, bem como os planos, as medidas, as metas e os prazos adotados para a sua redução; a eficácia do controle pitométrico; a eficiência na resposta às interrupções dos sistemas; operação, manutenção, limpeza e inspeção de rede coletora de esgoto, emissário submarino, estações elevatórias e de tratamento de esgoto; qualidade e preservação do corpo receptor; controle da qualidade do esgoto tratado e a situação quanto ao atendimento ao usuário.

AGERSA

3. METODOLOGIA

Neste processo de fiscalização, foram cumpridas as seguintes etapas:

a) Solicitação prévia de informações técnicas e operacionais à Prestadora dos serviços objetos de estudo;

b) Formalização de processo administrativo;

c) Inspeções in loco, levantamentos em campo, coleta de informações em nível local e registro fotográfico;

d) Processamento e análise das informações levantadas em campo e obtidas diretamente da Prestadora;

e) Elaboração de relatório;

f) Notificação da Prestadora*.

**A etapa 'f' é cumprida após a conclusão do presente relatório.*

AGERSA

3.1 ITENS E SEGMENTOS DE ANÁLISE

São objetos de verificação os seguintes itens e segmentos de análise (listas não exaustivas):

3.1.1 Nos Sistemas de Abastecimento de Água:

I Técnico-Operacional:

- Manancial/Captação:
  - *Preservação e proteção;*
  - *Operação e manutenção;*
- ETA:
  - *Segurança, conservação E limpeza;*
  - *Filtração;*
  - *Casa de química;*
  - *Laboratório;*
- Adução:
  - *Operação, manutenção E controle de perdas;*
- Reservatórios:
  - *Operação e manutenção;*
  - *Limpeza e desinfecção;*
  - *Controle de perdas;*
- Estações Elevatórias:
  - *Operação e manutenção;*
- Rede de Distribuição:
  - *Operação e manutenção;*
  - *Continuidade;*
  - *Pressões disponíveis na rede;*

II Gerencial:

- Informações Gerenciais:
  - *Nível de universalização;*
  - *Plano de expansão dos serviços;*
  - *Projetos e obras;*
  - *Licenças ambientais;*

III Qualidade e Controle:

- Qualidade da Água Distribuída à População:
  - *Qualidade físico-química e bacteriológica da água na saída da ETA;*
  - *Qualidade físico-química e bacteriológica da água na rede de distribuição;*

IV Comercial:

- Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado:
  - *Instalações físicas do escritório e almoxarifado;*
- Serviços comerciais:
  - *Situação quanto ao atendimento ao usuário.*

3.1.2 Nos Sistemas de Esgotamento Sanitário:

I Técnico-Operacional:

- Rede Coletora:
  - *Operação e manutenção;*
  - *Limpeza e inspeção;*
- Emissário Submarino:
  - *Operação e manutenção (captação, processamento, ociosidade, exclusive a parte marítima);*
  - *Limpeza e inspeção;*
- Elevatórias:
  - *Operação e manutenção;*
- ETE:
  - *Segurança, operação e manutenção;*
  - *Corpo receptor;*
  - *Saúde ocupacional dos operadores;*

II Gerencial:

- Informações Gerenciais:
  - *Nível de cobertura e atendimento;*
  - *Plano de implantação/expansão dos serviços;*
  - *Projetos e obras;*
  - *Licenças ambientais;*

III Qualidade e Controle:

- Controle da qualidade do esgoto tratado:
  - *Monitoramento sistema de tratamento de esgotos;*
  - *Laudos gerados pelo monitoramento da EMBASA;*

IV Comercial:

- Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado:
  - *Instalações físicas do escritório e almoxarifado;*
- Serviços comerciais:
  - *Situação quanto ao atendimento ao usuário.*

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

3.2 INFORMAÇÕES TÉCNICAS E GERENCIAIS, DOCUMENTOS SOLICITADOS E STATUS

Descrição	*Status*
I. Informações gerais sobre os sistemas, tais como: nome, localidades atendidas, índice de atendimento, número de ligações e economias, vazões do sistema, índices de perdas, relatórios de interrupções, etc.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
II. Informações sobre produtos químicos utilizados.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
III. Certificados de Qualidade.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
IV. Relatórios mensais detalhados de calibração de equipamentos.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
V. Descritivos de projetos de ampliação ou de melhoria de sistemas.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
VI. Relatórios detalhados de higienização das redes e reservatórios.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
VII. Regularidade jurídica ambiental, contemplando os licenciamentos, o roteiro de caracterização do empreendimento e o relatório de cumprimento de condicionantes para obtenção da última licença.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
VIII. Relatório de ocorrências operacionais e comerciais, contendo todas as tipologias de serviços cadastradas na Prestadora.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
IX. Plano de segurança das instalações.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
X. Relatório de disponibilidade hídrica de mananciais.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
XI. Relatório com a quantificação das perdas reais e aparentes, desde a sua captação, bem como os planos, as medidas, as metas e os prazos adotados para a sua redução. Relatórios de quantificação das reduções já obtidas.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
XII. Relatório de monitoramento da eficiência do tratamento de esgoto e da situação do corpo receptor.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
XIII. Relatório das análises de qualidade da água bruta e tratada. Plano de Amostragem, definido no capítulo VI da Portaria de Consolidação N°	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros

5/2017 do Ministério da Saúde.	
XIV. Catálogo dos Sistemas (conforme já produzido pela Prestadora)	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros
XV. Plano de Emergência e Contingência.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não Fornecido ☐ Outros

De acordo com o quadro acima, observa-se a ausência ou incompletude de alguns itens. A Prestadora deve apresentar os dados e os documentos apontados, ou mesmo as justificativas para a sua falta ou inexistência, alimentando SITO no prazo de **até 10 (dez) dias a partir do recebimento deste relatório.**

Ressalvas da análise Técnica.

1º No item III: Foi constatado que os arquivos apresentados foram certificados entre os anos de 2021 e 2024 referente a qualidade dos produtos químicos, necessitando de certificações mais atualizadas, exceto o Sulfato de alumínio que foi revisado em 2025.

2º No item IV: Foi constatado que os relatórios mensais de calibração apresentados para o SIAA de Brumado ocorreram no ano de 2023 para ETAs 1 e 2 não incluindo o da ETA 3, para esse cenario é necessario apresentar registros de calibração mais atualizados.

3º No item VI: Foram apresentados registros de higienização dos reservatórios do SIAA para o ano de 2023. É necessario montar um cronograma de higienização com intervalso maximos estudados e definidos para cada modelo de reservátorio.

4º No item VII: As Outorgas apresentadas encontra-se com os prazos de validade vencidas, o requerimento de renovação foi solicitado em tempo habil pela preatadora, más é necessario atualização junto ao INEMA.

5º No item X : Apresentou uma foto com a metodologia utilizada, mas ficou pendente o relatorio anual de acompanhamento da disponibilidade hidrica do manancial.

6º No item XI: Os relatórios COPAE apresentando os indices de perdas é do ano de 2023, sendo necessario atualizar pára o ano de 2025/2026.

7º No item XII: Os relatórios apresentados para acompanhamento da qualidade do eflunte tratado é do ano de 2023, sendo necessario atualizar para o ano de 2025/2026.

Observação: Os demais itens foram apresentados, arquivos, relatórios, catálogos, Croquis, RCE, COPAE, entre outros documentos solicitados pela AGERSA, para elaboração do relatório de fiscalização

4. SITUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS

De acordo com o quadro abaixo segue as informações fornecidas pela Prestadora:

Município	Brumado
Data de assinatura contrato de concessão	**13/10/1997**
Tipo de concessão	água e esgoto
Nº do contrato de concessão	**070/97**
Lei PMSB	**Nº 1.772/2016**
Prazo contrato de concessão	**20 ANOS**
Data de vencimento contrato de concessão	**13/10/2017**
Situação do contrato	VIGENTE - **RENOVAÇÃO AUTOMATICA**

Fonte: EMBASA,2019.

Considerando a publicação das Normas de Referências nº 03/2023, 05/2024, 08/2024 e 09/2024 da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, bem como a possibilidade de revisão e adequação das metas e prazos no PLANO DE INVESTIMENTOS e nos PLANOS DE METAS e a necessidade de manter o equilíbrio econômico-financeiro da prestação dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, foi assinado em 9 de maio de 2025 o Termo Aditivo ao Contrato de Programa, cujo objeto é a repactuação do Contrato de Programa para incorporação das mencionadas normas de referência.

Destaque-se que o disposto no art. 50, inciso III, da Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007 condiciona o acesso a recursos públicos federais e os financiamentos com recursos da União ou com recursos geridos ou operados por órgãos ou entidades da União à observância das normas de referência para regulação da prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário expedidas pela ANA.

As tabelas apresentadas a seguir trazem as projeções dos investimentos necessários para a expansão dos serviços de água e esgotamento sanitário durante o período do contrato.

Quadro 01 - Previsão de Investimentos na área de abrangência do contrato sistemas de abastecimento de água.

ANO	Abastecimento de Água					
	Estruturantes	Reposição	Crescimento Vegetativo	Capital de Giro	Combate à Perdas	Desenvol. Inst
2024	0,00	1.305.089,78	242.319,15	1.674.728,19	340.462,08	119.547,61
2025	263.140,94	1.346.591,73	36.836,96	4.509,49	342.922,52	119.547,61
2026	324.216,33	1.354.689,59	45.386,88	5.152,13	345.319,49	119.547,61
2027	311.852,62	1.362.506,47	43.656,09	4.949,41	347.657,84	119.547,61
2028	299.457,91	1.369.844,12	41.920,96	4.733,04	349.937,22	119.547,61
2029	286.913,01	1.376.689,87	40.164,80	4.502,84	352.156,59	119.547,61
2030	274.620,29	1.387.783,43	38.443,95	4.269,53	354.319,82	119.547,61
2031	262.521,06	1.399.459,97	36.750,19	4.180,93	355.687,22	119.547,61
2032	249.587,12	1.410.365,14	34.939,57	3.934,29	356.244,61	119.547,61
2033	235.771,64	1.420.468,05	33.005,55	3.500,44	356.723,32	119.547,61
2034	0,00	1.429.748,79	153.363,02	1.382,83	357.125,42	119.547,61
2035	0,00	1.440.405,74	59.773,53	0,00	357.447,49	119.547,61
2036	0,00	1.448.561,76	45.802,81	0,00	357.447,49	119.547,61
2037	0,00	1.455.620,88	31.946,48	0,00	357.447,49	119.547,61
2038	0,00	1.461.555,79	18.190,92	0,00	357.447,49	119.547,61
2039	0,00	1.462.346,12	4.005,01	0,00	357.447,49	119.547,61
2040	0,00	1.462.232,03	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2041	0,00	1.461.385,61	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2042	0,00	1.459.867,36	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2043	0,00	1.457.665,42	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2044	0,00	1.454.767,97	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2045	0,00	1.451.163,19	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2046	0,00	1.446.839,29	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2047	0,00	1.441.784,49	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2048	0,00	1.435.987,06	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2049	0,00	1.429.435,30	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2050	0,00	1.422.117,55	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2051	0,00	1.414.022,19	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2052	0,00	1.405.137,64	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2053	0,00	1.395.452,41	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2054	0,00	1.384.955,04	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
2055	0,00	1.373.634,13	0,00	0,00	357.447,49	119.547,61
TOTAL	2.508.080,92	45.328.173,91	906.505,86	1.715.843,12	11.364.953,53	3.825.523,59

Fonte: Embasa - Anexo VI do Termo Aditivo ao Contrato de Concessão, 2025.

A Prestadora, no anexo IV do aditivo, declara ser o seu principal objetivo ao longo do contrato, a universalização dos serviços e atendimento pleno das metas, o que condiciona à prévia efetivação de políticas públicas e ações inerentes ao Poder Executivo Municipal, que se declara cônscio do seu papel ao assinar o contrato. A seguir, as metas a serem executadas para o município de Brumado.

3. PLANO DE METAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

3.1.METAS

Anos	IAA	ICA	IPD	IPL	QTA	CSA
2023	97,00%	97,00%	25,66%	216,00	95,00%	95,00%
2024	97,00%	97,00%	25,66%	216,00	95,00%	95,00%
2025	97,22%	97,22%	25,79%	216,00	95,00%	95,00%
2026	97,44%	97,44%	25,92%	216,00	95,00%	95,00%
2027	97,66%	97,66%	26,04%	216,00	95,00%	95,00%
2028	97,89%	97,89%	26,16%	216,00	95,00%	95,00%
2029	98,11%	98,11%	26,29%	216,00	95,00%	95,00%
2030	98,33%	98,33%	26,41%	216,00	95,00%	95,00%
2031	98,55%	98,55%	26,54%	216,00	95,00%	95,00%
2032	98,78%	98,78%	26,66%	216,00	95,00%	95,00%
2033	99,00%	99,00%	26,78%	216,00	95,00%	95,00%
2034	99,00%	99,00%	26,90%	216,00	95,00%	95,00%
2035	99,00%	99,00%	27,02%	216,00	95,00%	95,00%
2036	99,00%	99,00%	27,14%	216,00	95,00%	95,00%
2037	99,00%	99,00%	27,26%	216,00	95,00%	95,00%
2038	99,00%	99,00%	27,38%	216,00	95,00%	95,00%
2039	99,00%	99,00%	27,50%	216,00	95,00%	95,00%
2040	99,00%	99,00%	27,62%	216,00	95,00%	95,00%
2041	99,00%	99,00%	27,74%	216,00	95,00%	95,00%
2042	99,00%	99,00%	27,86%	216,00	95,00%	95,00%
2043	99,00%	99,00%	27,98%	216,00	95,00%	95,00%
2044	99,00%	99,00%	28,10%	216,00	95,00%	95,00%
2045	99,00%	99,00%	28,22%	216,00	95,00%	95,00%
2046	99,00%	99,00%	28,34%	216,00	95,00%	95,00%
2047	99,00%	99,00%	28,45%	216,00	95,00%	95,00%
2048	99,00%	99,00%	28,57%	216,00	95,00%	95,00%
2049	99,00%	99,00%	28,69%	216,00	95,00%	95,00%
2050	99,00%	99,00%	28,81%	216,00	95,00%	95,00%
2051	99,00%	99,00%	28,92%	216,00	95,00%	95,00%
2052	99,00%	99,00%	29,04%	216,00	95,00%	95,00%
2053	99,00%	99,00%	29,16%	216,00	95,00%	95,00%
2054	99,00%	99,00%	29,27%	216,00	95,00%	95,00%
2055	99,00%	99,00%	29,39%	216,00	95,00%	95,00%

Fonte: Embasa - Anexo IV do Termo Aditivo ao Contrato de Concessão, 2025.

Legenda:

IAA: Índice de Atendimento de Abastecimento de Água

ICA: índice de Cobertura de Abastecimento de Água

IPD: índice de perdas na distribuição

IPL: Índice de perdas de água na distribuição por ligação

QTA: qualidade da água tratada

CSA: continuidade do serviço de abastecimento de água

3. PLANO DE METAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

3.1.METAS

Anos	IAE	ICE	QTE	CSE
2023	9,01%	9,01%	60,00%	-
2024	9,01%	9,01%	60,00%	-
2025	9,26%	9,26%	60,00%	4,3
2026	9,51%	9,51%	65,00%	4,1
2027	26,00%	26,00%	65,00%	3,9
2028	42,00%	42,00%	65,00%	3,7
2029	58,00%	58,00%	70,00%	3,5
2030	74,00%	74,00%	75,00%	3,3
2031	90,00%	90,00%	75,00%	3,1
2032	90,00%	90,00%	80,00%	2,9
2033	90,00%	90,00%	85,00%	2,7
2034	90,00%	90,00%	90,00%	2,5
2035	90,00%	90,00%	90,00%	2,3
2036	90,00%	90,00%	90,00%	2,1
2037	90,00%	90,00%	90,00%	1,9
2038	90,00%	90,00%	90,00%	1,7
2039	90,00%	90,00%	90,00%	1,5
2040	90,00%	90,00%	90,00%	1,3
2041	90,00%	90,00%	90,00%	1,1
2042	90,00%	90,00%	90,00%	0,9
2043	90,00%	90,00%	90,00%	0,7
2044	90,00%	90,00%	90,00%	0,5
2045	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2046	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2047	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2048	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2049	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2050	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2051	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2052	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2053	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2054	90,00%	90,00%	90,00%	0,3
2055	90,00%	90,00%	90,00%	0,3

Legenda:

IAE: Índice de Atendimento de Esgotamento Sanitário

ICE: Índice de Cobertura de Esgotamento Sanitário

QTE: Qualidade do Esgoto Tratado

CSE: Índice de intermitência (continuidade) do serviço de esgotamento sanitário

Também foi pactuado no contrato uma série de ações explicitadas como parte do escopo de investimentos complementares a serem desenvolvidos pela Prefeitura Municipal, de modo a assegurar o êxito no alcance das metas e na entrega do melhor serviço à sociedade, a saber:

1) ações ambientais visando à melhoria da balneabilidade das praias, inclusive campanhas educativas e de conscientização da população e limpeza e manutenção de córregos;

2) ações ambientais voltadas à coleta seletiva, à reciclagem e à destinação adequada de resíduos sólidos, inclusive campanhas educativas e de conscientização da população;

3) serviços de coleta, transporte, manejo, tratamento e despejo adequados de resíduos sólidos, inclusive resíduos recicláveis e resíduos sólidos provenientes da rede hospitalar;

4) obras de infraestrutura nos prédios municipais com vistas à redução das perdas de água e implantação de ações voltadas ao uso racional da água;

5) campanhas de conscientização e de educação em prol da redução do desperdício e do uso racional da água junto à população em geral e aos servidores públicos municipais;

6) provisão habitacional para atendimento de famílias em áreas de influência ou ocupadas predominantemente por população de baixa renda, visando à regularização urbanística e fundiária de assentamentos precários e de parcelamentos do solo irregulares em áreas de mananciais ou estratégicas par implantação de infraestrutura de saneamento básico;

7) intervenções em áreas de influência ou ocupadas predominantemente por população de baixa renda;

8) manter programa de teste de corante em conjunto com a EMBASA para detecção de interferências, ligações clandestinas e imóveis sem conexão à rede de coleta de esgoto;

9) manter equipes de fiscalização para autuação/multa a clientes não conectados à rede coletora e/ou com interferências e acionamento do Ministério Público e órgãos ambientais quando necessário.

A íntegra do contrato está disponível no site da AGERSA na rede mundial, www.agersa.ba.gov.br.

5. CONTEXTUALIZAÇÃO

Em cumprimento ao cronograma de fiscalização ordinária da **AGERSA**, foi realizada uma fiscalização no sistema de abastecimento de água e esgoto sanitário no município de Brumado, entre os dias 08/09/2025 a 12/09/2025.

AGERSA

6. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

6.1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) de Brumado é um sistema de grande porte, com estrutura ampla e interligada, responsável pelo abastecimento predominante do município de Brumado e também do município de Malhada de Pedra.

A captação de água do SIAA ocorre na Barragem de Cristalândia, inserida no Rio de Contas e está localizada no distrito de Cristalândia, situada aproximadamente a 20 km do centro do município de Brumado. Desse percurso, cerca de 5 a 6 km são em via asfaltada, sendo o restante em estrada de chão até as instalações do Manancial.

Nas instalações da barragem encontra-se o ponto de captação, onde há um flutuante implantado em trecho específico do manancial. Nesse flutuante está montado o conjunto motobomba da (EEAB-1), responsável pelo bombeamento da água do Rio de Contas até a Estação Elevatória de Água Bruta 2 (EEAB-2), localizada ainda dentro da área da captação, em Cristalândia. O trecho entre o flutuante e a EEAB-2 possui aproximadamente 400 metros de extensão, executado em tubulação de ferro fundido com diâmetro de 500 mm.

Em frente à Estação Elevatória de Água Bruta 2 existe uma chaminé e/ou poço de equilíbrio, se trata de um reservatório vertical de superficie livre, conectada a um conduto forçado, que atua para proteger a tubulação contra variações bruscas de pressão, conhecidas como golpe de ariete. Esse dispositivo esta instalado na adutora que interliga o flutuante e a chegada da água na EEAB 2.

A partir da EEAB-2, a água bruta segue por recalque aproximadamente 7 km até a Estação Elevatória de Água Bruta 3 (EEAB-3), por meio de adutora em ferro fundido com diâmetro de 500 mm. A EEAB-3 está localizada ne uma área a beira da estrada de chão do distrito de Cristalândia que da acesso à captação no Rio de Contas.

Saindo da EEAB-3, a água segue seu fluxo por recalque aproximadamente 31 km em adutora de ferro fundido com diâmetro de 500 mm até um ponto de bifurcação. Nesse entroncamento, à direita, a rede segue com o mesmo diâmetro de 500 mm até a Estação de Tratamento de Água 1 (ETA-1). À esquerda ocorre uma redução para tubulação de 150 mm em ferro fundido, que conduz a água até a, (EEAB-4), localizada na Urbis, em Brumado. Nessa estação ocorre novo impulsionamento do Booster, direcionando a água bruta até a Estação de Tratamento de Água 3 (ETA-3), localizada no povoado de Lagoa Funda.

A ETA-1 está localizada no centro de Brumado. Ao chegar à unidade, a água bruta passa por tratamento convencional, incluindo aplicação de produtos químicos, cloração, decantação, filtração e demais etapas típicas do processo de tratamento em estação convencional. A unidade possui duas estações elevatórias de água tratada, um reservatório elevado e um reservatório apoiado com capacidade de 350 m³.

O reservatório elevado tem como finalidade a lavagem dos filtros da ETA, utilizando o retorno por gravidade. A EEAT-1 envia água por recalque diretamente para os Reservatórios Apoiado 3 e 4, localizados no bairro Alto do Escalavado, além de abastecer o Setor 5, correspondente ao Bairro das Flores. A EEAT-2 envia água para o reservatório elevado dentro da ETA 1 e abastece o Setor 1, correspondente ao bairro Urbis.

O reservatório apoiado de 350 m³ existente na ETA-1 realiza a distribuição por gravidade para o Setor 2, correspondente ao bairro do Centro de Brumado, bem como encaminha água para a Estação Elevatória de Água Tratada 5, que funciona com o booster impulsionando água para o abastecimento do povoado de Lameiro.

Os Reservatórios Apoiados 3 e 4, estão implantados em uma mesma área no Alto do Escalavado e interligados por tubulações através do princípio dos vasos comunicantes. Um possui capacidade de 500 m³ e o outro de 1.000 m³, totalizando 1.500 m³ de armazenamento. A partir desses reservatórios, a distribuição ocorre por gravidade para os Setores 6, 7 e 8, que correspondem aos bairros Nobre, Olhos d'Água e Baraúnas.

A Estação de Tratamento de Água 2 (ETA-2), localizada no bairro São Jorge, também recebe água bruta proveniente da EEAB-3. Após o tratamento convencional, a unidade possui duas EEAT principais. Uma bombeia água para o RAP-5, reservatório apoiado com capacidade de 2.000 m³, localizado no bairro Esmeralda. A partir do RAP-5, a distribuição ocorre por gravidade para o Setor 4, correspondente aos bairros Brisas e São Jorge, e para o Setor 3, correspondente ao bairro São Félix. Na área do RAP-5 existe um booster que bombeia água exclusivamente para o Setor 20, correspondente ao bairro Jardim Palmeiras.

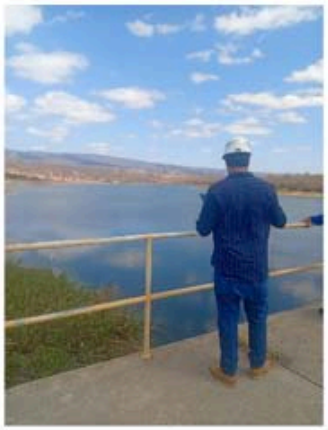
A segunda elevatória da ETA-2 bombeia água para o Setor 10, que compreende a Zona Rural e o Presídio, além dos povoados de Pebas, Tanquinho e Pompeia. A unidade conta ainda com uma terceira bomba acoplada a um reservatório apoiado com capacidade de 300 m³, responsável pelo abastecimento da localidade de Vila Presidente Vargas e dos Setores 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19, que abrangem os povoados da Volta do Rio até Lagoa do Julião. Após o atendimento dessas localidades, a água segue bombeada até o município de Malhada de Pedra.

A Estação de Tratamento de Água 3 (ETA-3), localizada no povoado de Lagoa Funda, recebe água da EEAB-4, localizada na Urbis. A unidade dispõe de uma EEAT com três conjuntos motobombas, laboratório, casa de Quimica, instalações para armazenamento dos Insumos e um RAP de Fibra com capacidade de 75 m³. A água que chega nesse Reservatório Apoiado segue seu fluxo por gravidade para distribuição no próprio povoado de Lagoa Funda. As três bombas existentes na EEAT do local realizam o impulsionamento individual para os povoados de Lagoa do Arroz, Itaquaraí e Pedra Preta. Após o abastecimento na rede de distribuição no Povoado de Pedra Preta, a água é direcionada para um reservatório elevado no mesmo povoado, com capacidade de 75 m³, que da continuidade na distribuição desta localidade gradativamente por gravidade.

O Escritorio Local, junto com a loja de atendimento e almoxarifado fica localizado no Centro de Brumado, na mesma área de operação da ETA-1, mencionada nesse relatório.

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Dessa forma, o Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Brumado é composto por múltiplas etapas de captação, recalque, tratamento e distribuição, envolvendo quatro estações elevatórias de água bruta, três estações de tratamento, diversos reservatórios apoiados e elevados e EEAT para sistemas de reforço de pressão, garantindo o abastecimento urbano, rural e intermunicipal.



Barragem de Cristalândia



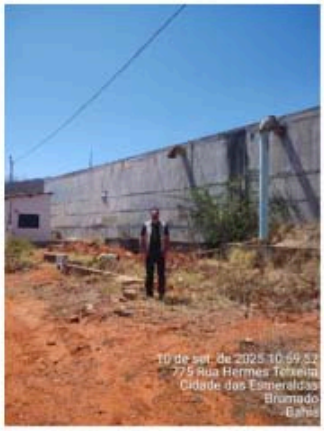
Flutuante e bombas no local de Captação do Rio de Contas



EEAB 3 – Localizada na estrada de Cristalândia



ETA 2 – No bairro São Jorge



RAP 5 - Capacidade 2000 m³ bairro das Esmeraldas



Booster da EEAT-5 - Abastece o Povoado de Lameiro



EEAB 4 - Localizada na Urbis Impulsiona água para a ETA 3



Estação de Tratamento de Água 3 localizada em Lagoa Funda



RAP de Fibra - Volume 75 m³, Localizado dentro da ETA-3

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Quadro 1: Informações operacionais de Brumado.

SEGMENTO	QUANTIDADE
População do município (IBGE 2024)	74.368
População abastecida	68.319
Índice de Atendimento	86,28 %
Índice de Perdas na distribuição (IPD)	25,60 %
Índices atual de micromedição	100%
Vazão média efetiva do sistema (ETA)	429,04 m³/h
Tempo Médio anual de horas operadas da ETA	21 horas
Volume médio anual distribuído no município (m³)	343,6 m³
Volume anual total micromedido no município (m³)	343,6 m³
Número de pontos de pitometria	27

AGERSA

6.2. SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O Sistema de Esgotamento do município contempla suas unidades de tratamento, áreas específicas que são atendidas, características operacionais, cobertura limitada para poucos bairros da cidade e destinação final dos efluentes tratados.

Esse SES é composto por duas Estações de Tratamento de Esgoto: a ETE Brisas, denominada Sistema, Brisas I e II e São Jorge, e a ETE da Urbis II, bem como a Estação Elevatória de Esgoto da Urbis II.

A ETE do Brisas atende os Conjuntos Residenciais Brisas I e Brisas II, bem como o Bairro São Jorge. A coleta do esgoto é realizada por meio de rede coletora que atende inicialmente os conjuntos Brisas I e II. Essa mesma rede passa pelo Bairro São Jorge, onde também ocorre a coleta dos efluentes, seguindo posteriormente até a estação de tratamento. O esgoto é conduzido por rede com diâmetro de 150 mm, em PVC tipo PBA, conforme croqui do sistema. Antes de chegar à ETE, o esgoto passa pela Estação Elevatória de Esgoto – São Jorge, onde ocorre o recalque, visto que o ponto da estação de tratamento encontra-se em cota mais elevada. Essa elevatória é composta por uma bomba com potência de 3 CV e uma bomba reserva com a mesma potência.

A especificação da ETE do Brisas é do tipo compacta, composta por sistema DAFAS com lodos ativados, apresentando vazão média de tratamento de 4,7 litros por segundo. Sua configuração original é formada por quatro Reatores DAFAS, dois filtros aerados submersos, dois tanques decantadores e duas caixas cloradoras. Ressalta-se que, embora essa seja a versão original, nem todos os dispositivos se encontram atualmente em pleno funcionamento. Acoplado ao sistema, existe o leito de secagem com oito módulos. Após o tratamento, o efluente segue por emissário com diâmetro de 200 mm, em PVC e concreto, sendo lançado no Rio do Antônio.

Em outro ponto da cidade, encontra-se a ETE da Urbis II, responsável pelo atendimento dos bairros Bom Jesus e Urbis II, além de pequena parte da Urbis III, predominando a sua cobertura para a área da Urbis II. O esgoto coletado no Bairro Bom Jesus é encaminhado inicialmente à Estação Elevatória de Esgoto de Bom Jesus, localizada na Urbis II, onde ocorre o bombeamento direto para a ETE. Já o esgoto coletado na Urbis II é conduzido por gravidade até a estação de tratamento.

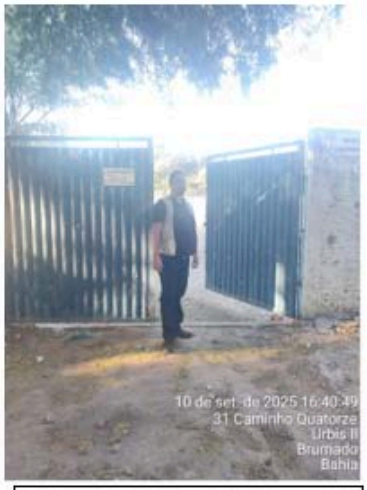
A ETE Urbis II é uma unidade mais antiga e atende exclusivamente os bairros mencionados. Sua estrutura é composta por sistema de gradeamento, caixa de areia e leito de secagem. Trata-se de uma estação de concepção mais simples, implantada há mais tempo no município. Após o tratamento, o efluente é lançado no corpo hídrico local o Rio do Antônio.

Conclui-se que o Sistema de Esgotamento Sanitário de Brumado é estruturado por duas unidades de tratamento com características distintas, operando por meio de coleta por gravidade e sistemas de recalque, realizando o tratamento das águas servidas de parte da população antes de seu lançamento em corpo hídrico receptor da cidade.

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



Estação de Tratamento de Esgoto do Brisas I e II e São Jorge



Estação Elevatória de Esgoto de Bom Jesus



Estação de Tratamento de Esgoto da Urbis II



Entrada do E.L e Loja de Atendimento da embasa



Leito de Secagem da ETE da Urbis II

Conforme dados do SNIRH, censo 2013, há somente informações da rede de esgoto, sob responsabilidade da prefeitura.

Quadro 1: Informações operacionais de Brumado.

POPULAÇÃO ATENDIDA NO MUNICÍPIO DE PIRITIBA – FONTE - (SNIRH) - 2013	(%)
Lançamento em Fossas do tipo sépticas (%)	8
Com coleta e tratamento	79
Com coleta e sem tratamento	0
Sem coleta e sem tratamento	14

Fonte: SNIRH, 2013.

Brumado teve seu Plano Municipal de Saneamento Básico instituido em 10 de maio de 2016, conforme Lei n° 1.772/2016, contudo o município ainda não ampliou o seu Sistema de Esgotamento Sanitário.

AGERSA

7. NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

Deve a Prestadora dos serviços providenciar, pessoalmente ou por provocação aos terceiros competentes, a conformação dos itens descritos a seguir, relativos às suas instalações, seus equipamentos e seus serviços, com o intuito de concorrer para uma prestação eficiente dos serviços públicos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, objetivando o pleno atendimento dos seus usuários e a proteção do meio ambiente.

As conformações devem atender às normas de regência (inclusive as técnicas e regulamentares), aos dimensionamentos e às especificações de projeto, assim como às disposições contratualmente definidas com o (s) titular (es) dos serviços.

Para as não conformidades adiante apresentadas e descritas, fica a Prestadora obrigada a corrigi-las de imediato, sempre que as ações não dependam de procedimentos especiais de contratação e/ou de execução como, por exemplo, necessidade de licitação.

No caso em que não se aplique a solução imediata, ficará a Prestadora incumbida de alimentar o sistema de não conformidades online, obedecendo a cada prazo determinado que será contado a partir do recebimento deste documento, incluindo registro probatório documental e fotográfico correspondente.

AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

7.1 NÃO CONFORMIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Atendimento	**Escritorio Local**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Atendimento	**Escritorio Local**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

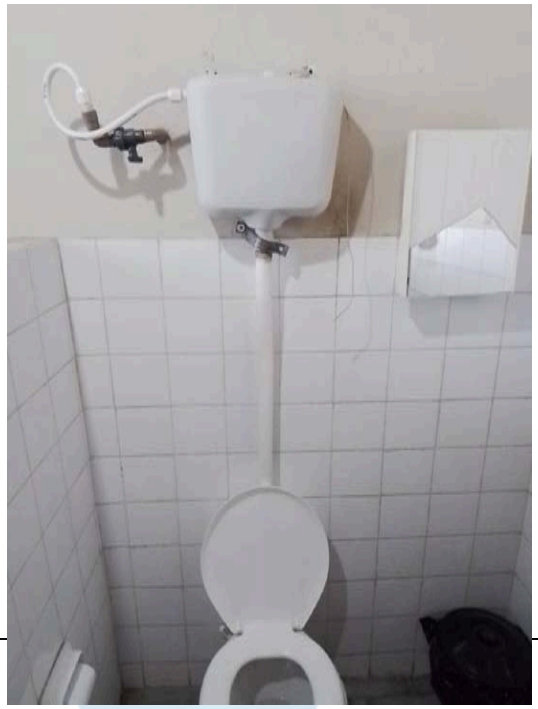
Observações:
Fissura no forro de gessi, substrato desplacando, descarga de parede fora dos padroes, vazamento no sifao, mancha de umidade





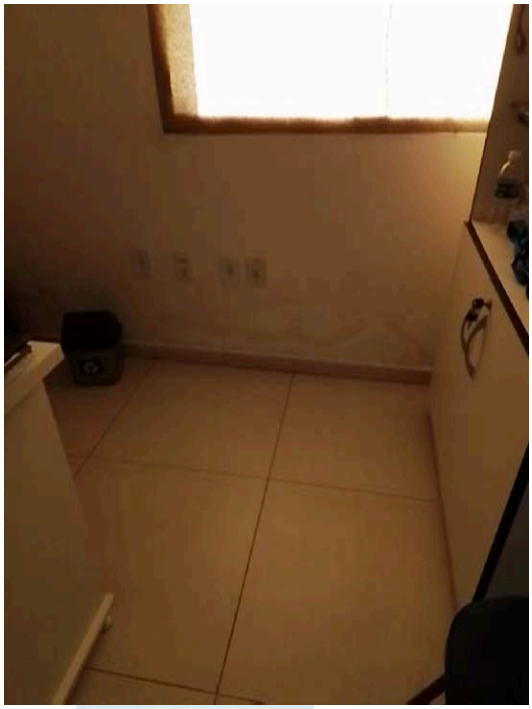
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

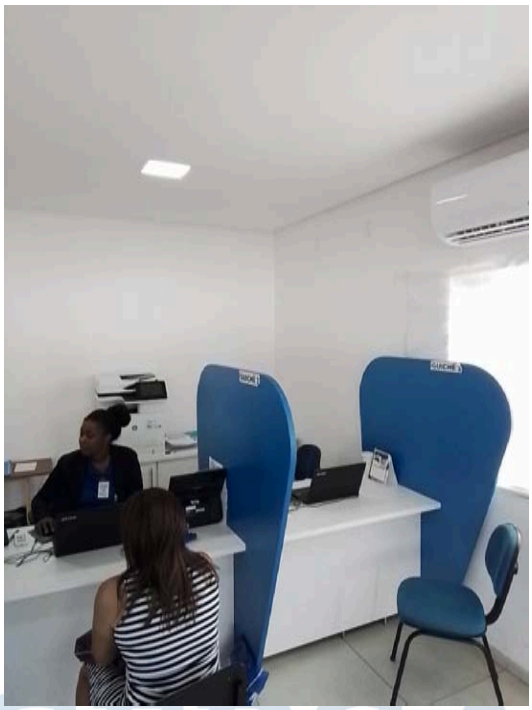


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento Atendimento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
	Escritorio Local	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Inexistente



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

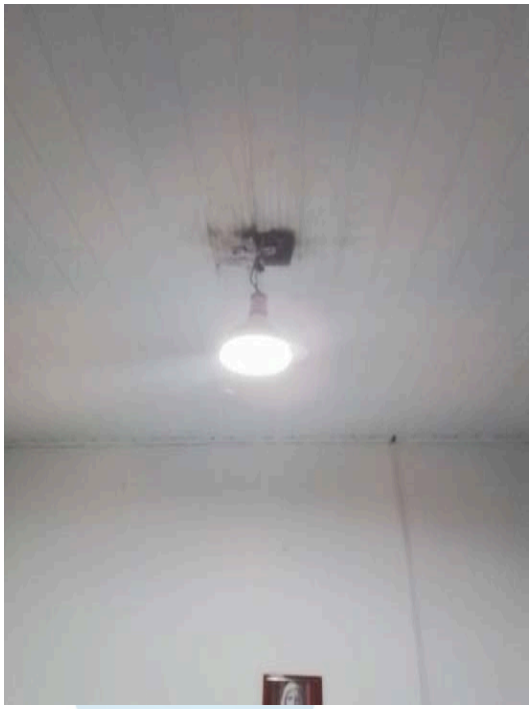
Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Atendimento	**Escritorio Local**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Cabo eletrico muito baixo, cabeamento desorganizado fora dos eletrodutos, luminaria fora dos padroes





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

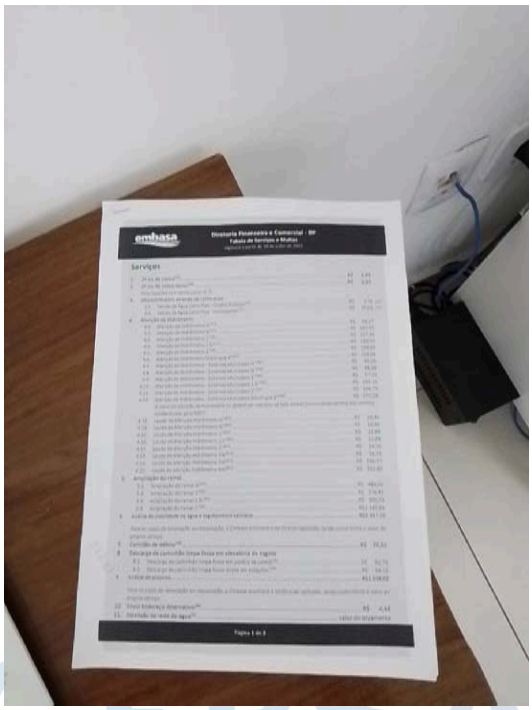


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Atendimento	**Escritorio Local**	72- Ausência da tabela de preços e prazos dos serviços exposta para consulta.	Imediato

Observações:
Nao estava exposta para os clientes



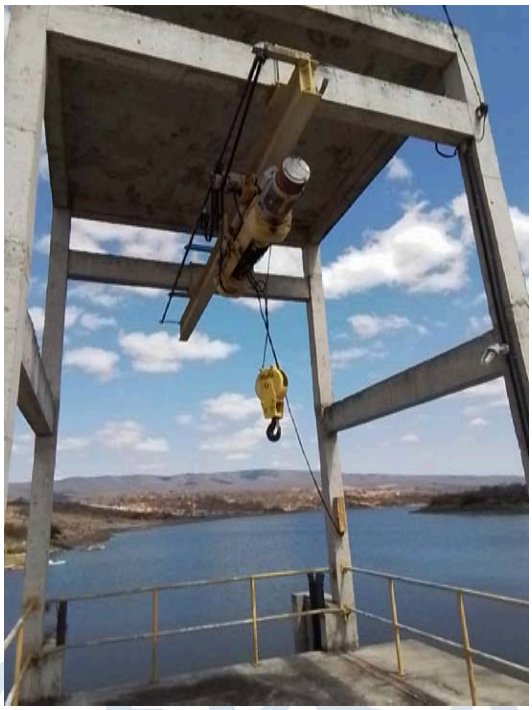
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Captação	**Capitacao de Cristalandia**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Captação	**Capitacao de Cristalandia**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Rachaduras nas paredes da sede do operador, recalque influenciou na estrutura



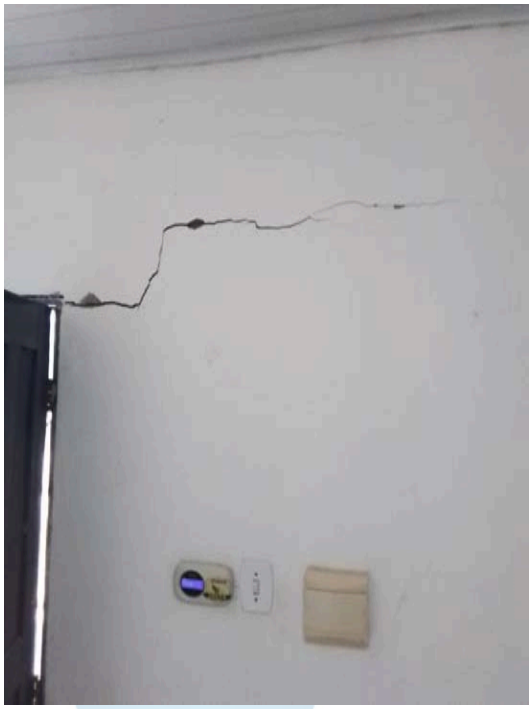


GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



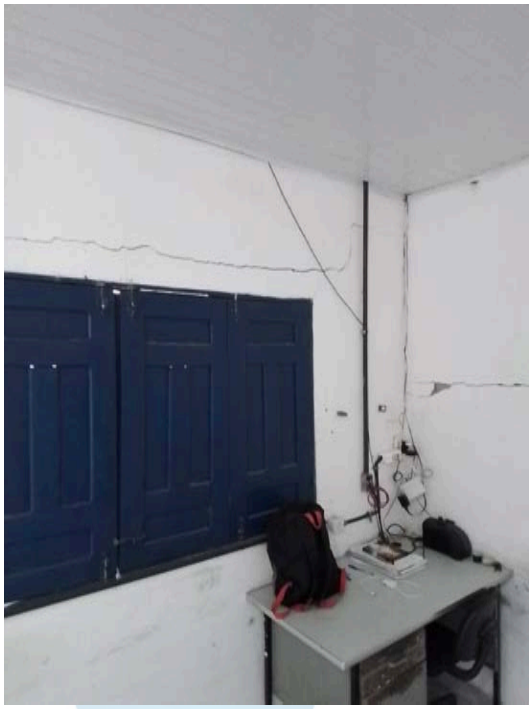


GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



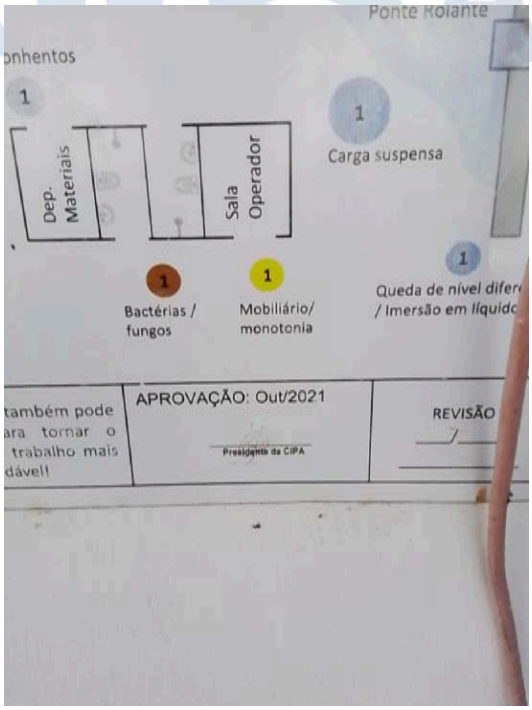


GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Captação	**Capitacao de Cristalandia**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Captação	**Capitacao de Cristalandia**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Fiacao exposta





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Captação	**Capitacao de Cristalandia**	7- Condições de trabalho inadequadas.	Imediato

Especificar:
Segurança, Espaço





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Captação	**Capitacao de Cristalandia**	10- Acondicionamento inadequado de materiais.	Imediato

Especificar:
Organização, Armazenagem, Identificação





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Captação	**Capitacao de Cristalandia**	14- Caixas de passagem inadequadas.	Imediato

Especificar:
Tampa





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Laboratorio	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação



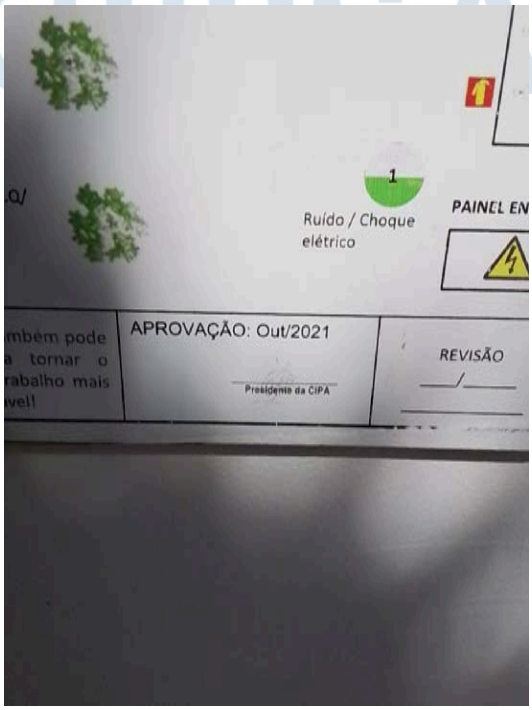
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Laboratorio	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado 2021





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Laboratorio	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Condulete sem tampas, emaranhado de fios enrolados e expostos





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Laboratorio	87- Certificado de calibração dos equipamentos indisponível.	Imediato

Observações:
Nao foi disponibilizado no momento



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

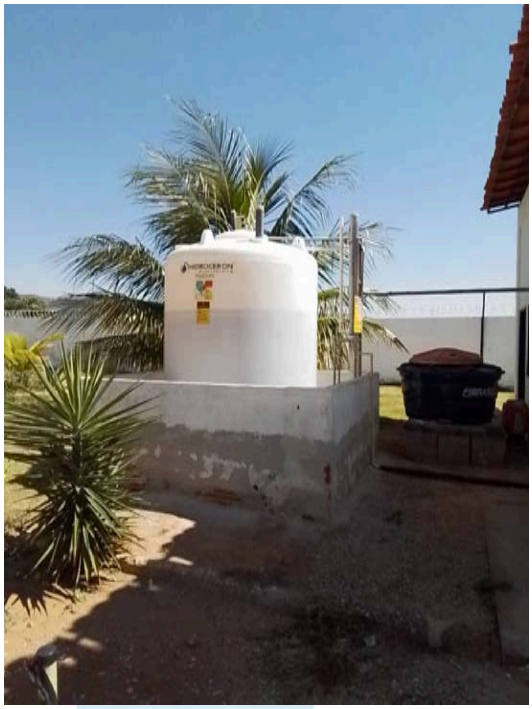
Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	3- Instalações físicas inadequadas.	30

Observações:
Piso com rachaduras, base de madeira por base de cimento substituir, recomposicao do egrau





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



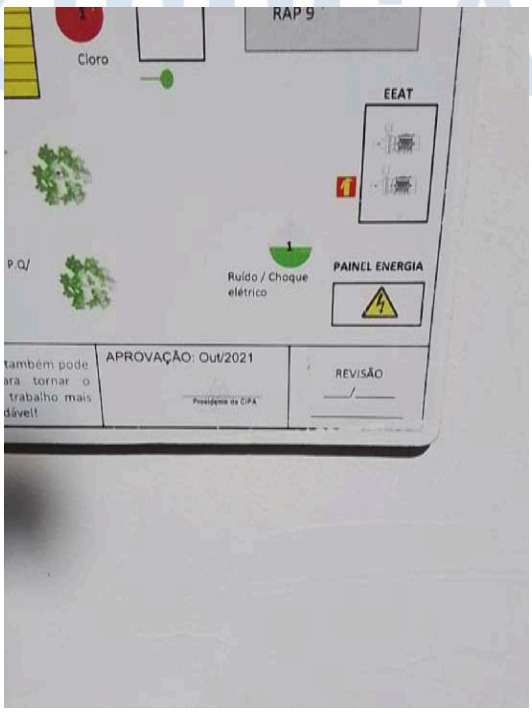
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado





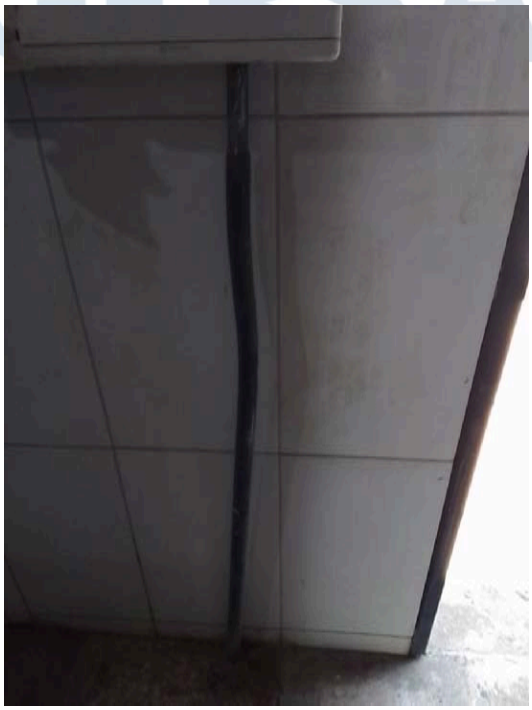
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Casa de Quimica**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Eletrodutos fora dos padroes





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	12- Presença do acondicionamento de outros materiais.	Imediato

Observações:
Escada e cirtador de grama no espaco do estoque de sal



AGERSA

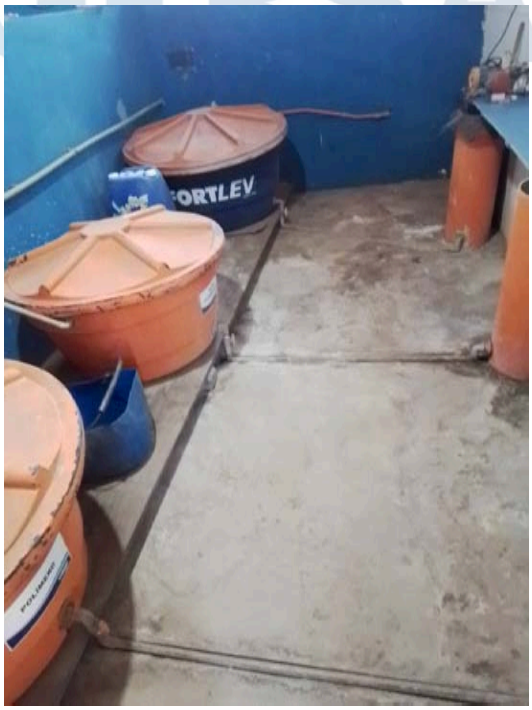
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	82- Ausência de sistema de contenção contra vazamento de produtos químicos.	Imediato

Observações:
Piso sem sistema de drenagem





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Laboratorio da ETA 3**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Trincas nas pa redes, desnivel na soleira do banheiro





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Laboratorio da ETA 3**	148- Ausência de mobiliário em quantidade e qualidade adequadas e sem bom estado de conservação e funcionamento.	Imediato

Observações:
Desatualizado



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Laboratorio da ETA 3**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Fiacao fora dos padroes





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Laboratorio da ETA 3**	85- Reagentes fora do prazo de validade e/ou indisponíveis na bancada de trabalho.	Imediato

Observações:
Fora do prazo de validade, recolher oscreagentes imediatamente





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Laboratorio da ETA 3**	87- Certificado de calibração dos equipamentos indisponível.	Imediato

Observações:
Nao foi apresentado no momento ds fiscslizacao



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	3- Instalações físicas inadequadas.	30

Observações:
Sbstrato Com rachaduras no reboco e no piso, cobugol qudrado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

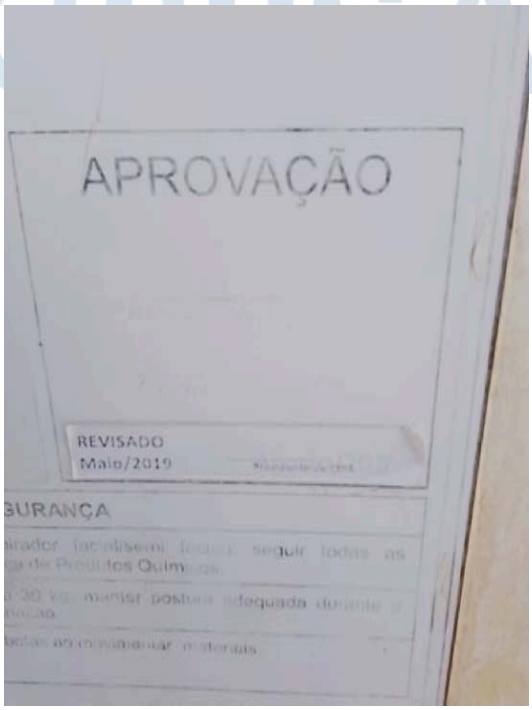
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Casa de Quimica**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Eletrodudos e caixa do disjuntor fora dos padroes, caixa do antigo painek de disjuntores pendentecde remocao





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Casa de Quimica**	11- Acondicionamento inadequado de produtos químicos.	Imediato

Especificar:
Organização, Empilhamento, Outros

Observações:
Saco de cimento no local



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	12- Presença do acondicionamento de outros materiais.	Imediato

Observações:
Saco de cimento e cortador de grama no deposito de decloro



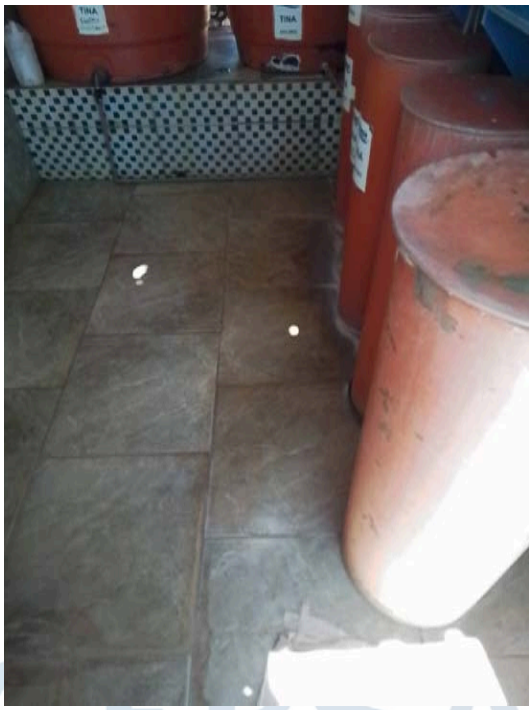
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Casa de Quimica**	82- Ausência de sistema de contenção contra vazamento de produtos químicos.	60

Observações:
Ausencia de canaletas de drenagem





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Degrau fora dos padroes, pendencia no revestimento da parede, piso irregular da T8nar de cloro





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Vencido



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	5- Ausência de equipamentos e mobiliário em quantidade e qualidade adequadas e sem bom estado de conservação e funcionamento.	Imediato

Observações:
Existe mais de 2 Bombas dosadora de sufato desativadas, hidrogeron desativado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

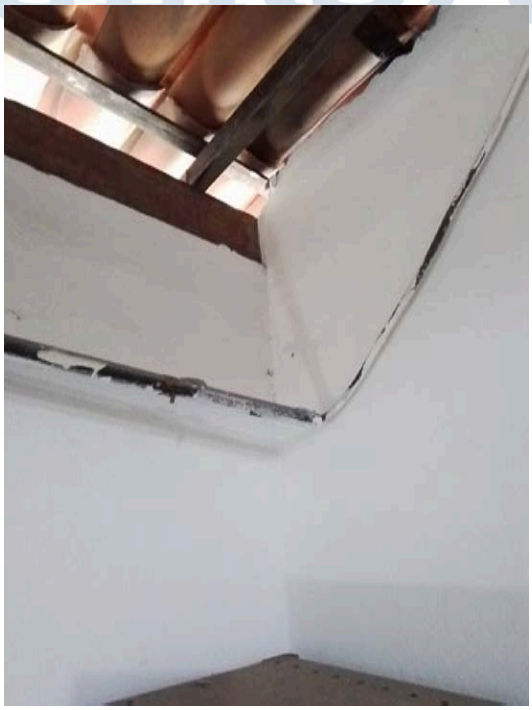
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Casa de Quimica**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Falta da uma caixa de passagem eletrica adequada para fiacao, eletroduto pindurado, dijuntor exposto e fora da caixa





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Casa de Quimica**	12- Presença do acondicionamento de outros materiais.	30

Observações:
Carro de mao



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**Casa de Quimica**	82- Ausência de sistema de contenção contra vazamento de produtos químicos.	Imediato

Observações:
Pendente na Tina de cloro e na de fluor



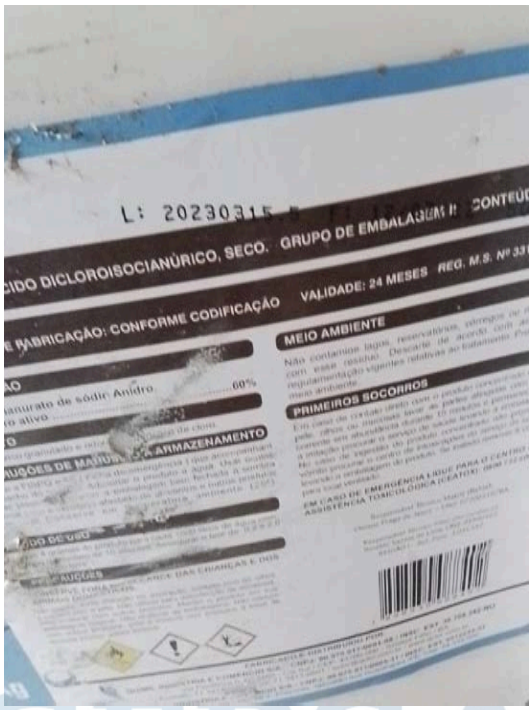
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Casa de Quimica	84- Produtos químicos fora do prazo de validade.	Imediato

Observações:
Encontramos um barril do Dicloro fora da validade solicitamos remocao



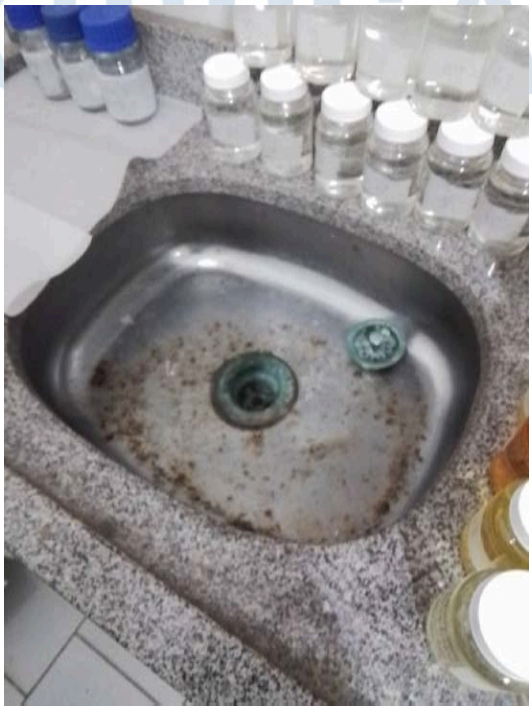
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Laboratorio	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Fissura na parede, cuba oxidada

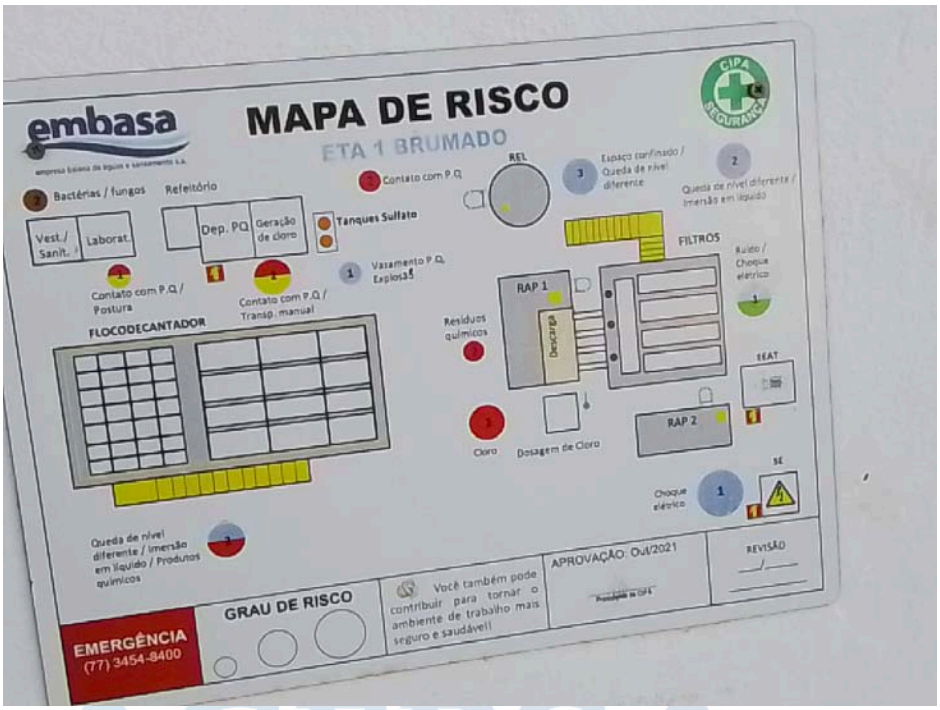




GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Laboratorio	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Vencido



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Laboratorio	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Eletroduto improvisado com tubo de Pvc



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	Laboratorio	87- Certificado de calibração dos equipamentos indisponível.	Imediato

Observações:
Nao apresentou no momento da fiscalizacao



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 1	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação

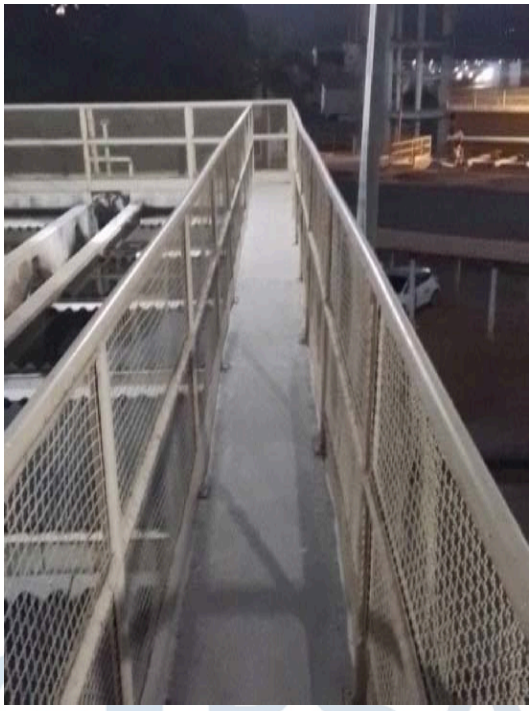


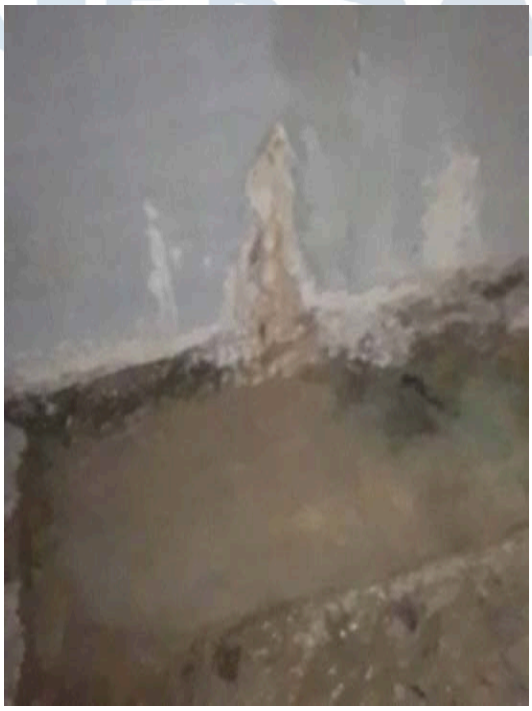
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 1	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Passarela com largura menor do que 60 cm, infilyracao na parede , piso quebrado, guarda corpo quebrado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

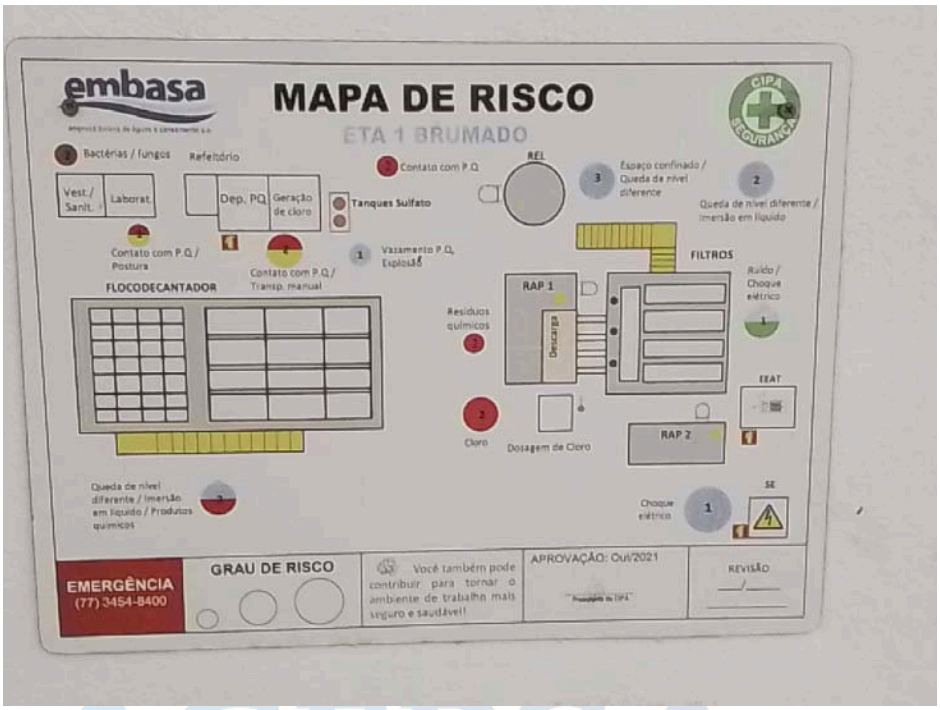


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 1	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Prazo de validade vencido

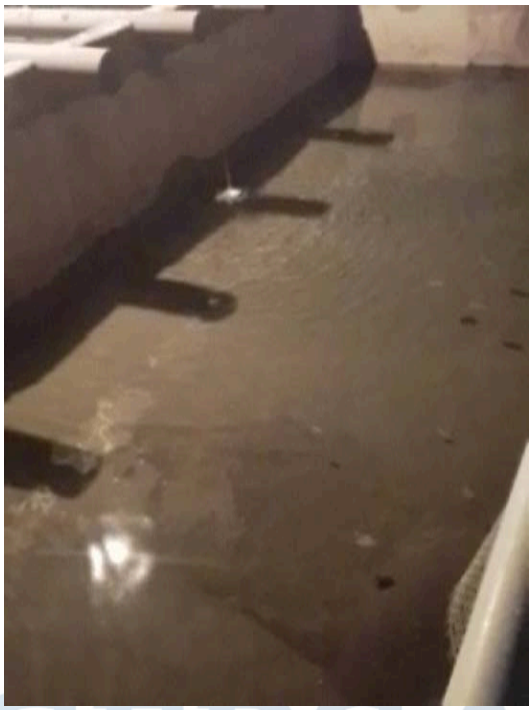


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 1	15- Destinação inadequada de resíduos.	Imediato

Observações:
Descarta na galeria de agua pluvial





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 1	16- Destinação Inadequada de resíduos (Lodo).	Imediato

Observações:
Desagua na galeria de aguas pluviais



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 1	22- Limpeza irregular no tanque de contato.	Imediato

Observações:
Nao foi apresentado algum registro de higienizacao do tanque de contato



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 1	31- Presença de vazamentos, infiltrações e florescências.	Imediato

Observações:
Presenca de eflorecencia



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 1	37- Ausência de sala para operador.	Imediato

Observações:
Ausencia de sala para o operador



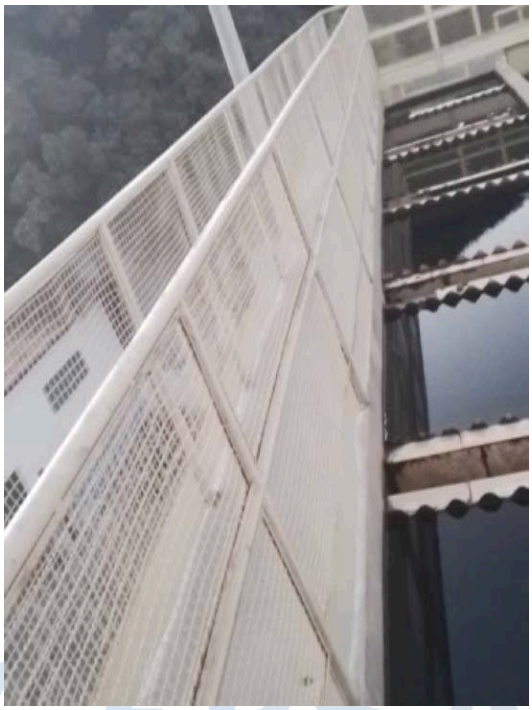
AGERSA

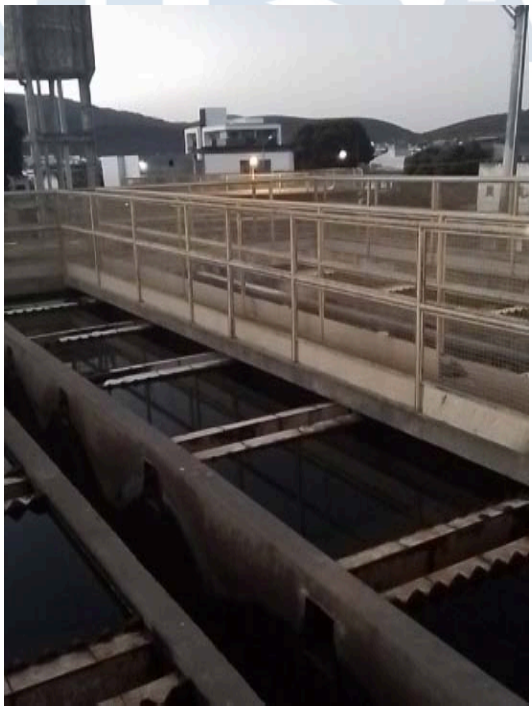
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 1**	55- Ausência de guarda-corpo de laje de cobertura instalado e em boas condições.	Imediato

Observações:
Necessita restauracao com soldas e pintura





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 1**	56- Ausência de guarda-corpo nos tanques de processo instalado e em boas condições.	Imediato

Observações:
Necessita restauracao com pintura e pontos de solda



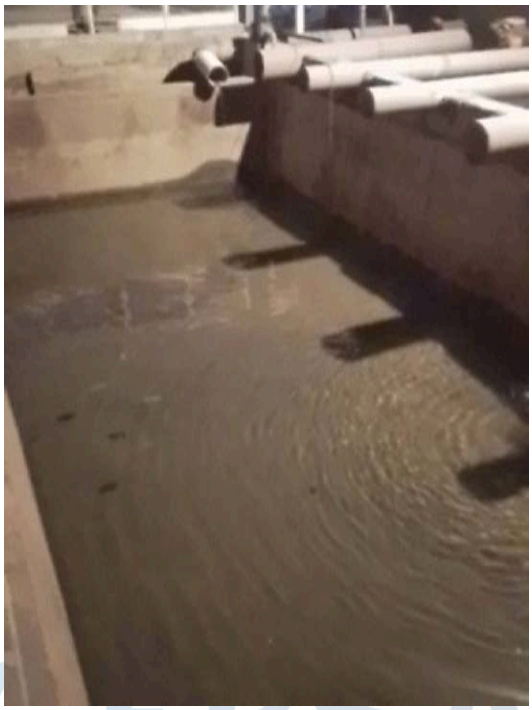


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 1**	115- Capacidade de armazenamento de lodo insuficiente para 60 dias.	Imediato

Observações:
Joga na galeria de aguas pluviais



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 2	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 2**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	30

Observações:
Desatualizado



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 2**	15- Destinação inadequada de resíduos.	60

Observações:
Descarte direto com descarga, irão instalar bags

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 2**	16- Destinação Inadequada de resíduos (Lodo).	60

Observações:
Local preparado para descarte, mas ainda sem execução



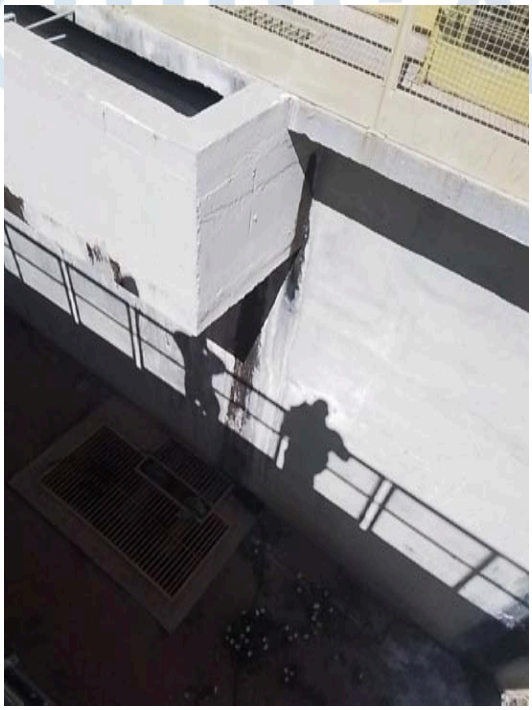
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETA 2	31- Presença de vazamentos, infiltrações e florescências.	30

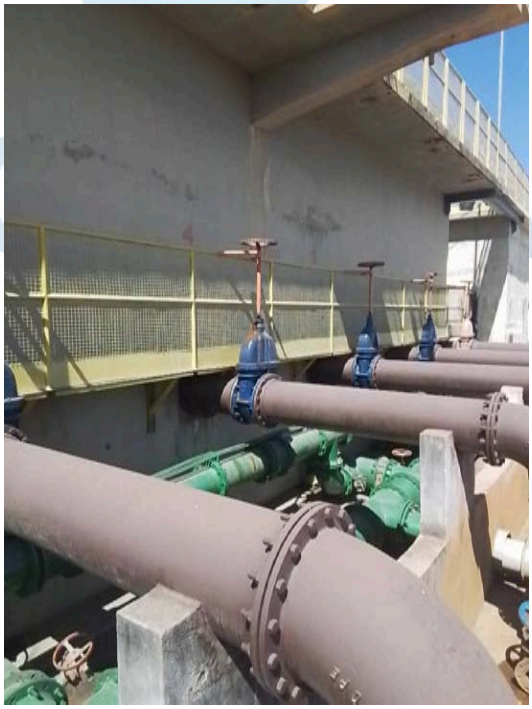
Observações:
Presença de vazamento





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 2**	37- Ausência de sala para operador.	Imediato

Observações:
Somente refeitorio

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 2**	113- Ausência de agitação do material filtrante após a lavagem do filtro descendente.	Imediato

Observações:
Utilizavam ar comprimido, mas, no momento nenhum. O mesmo se encontra danificado.



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA 2**	115- Capacidade de armazenamento de lodo insuficiente para 60 dias.	60

Observações:
Ainda não está efetivado o processo de tratamento de lodo.

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA LAGOA FUNDA**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA LAGOA FUNDA**	15- Destinação inadequada de resíduos.	Imediato

Observações:
Descarte direro pela descarga



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA LAGOA FUNDA**	16- Destinação Inadequada de resíduos (Lodo).	60

Observações:
Descartado junto com a descarga

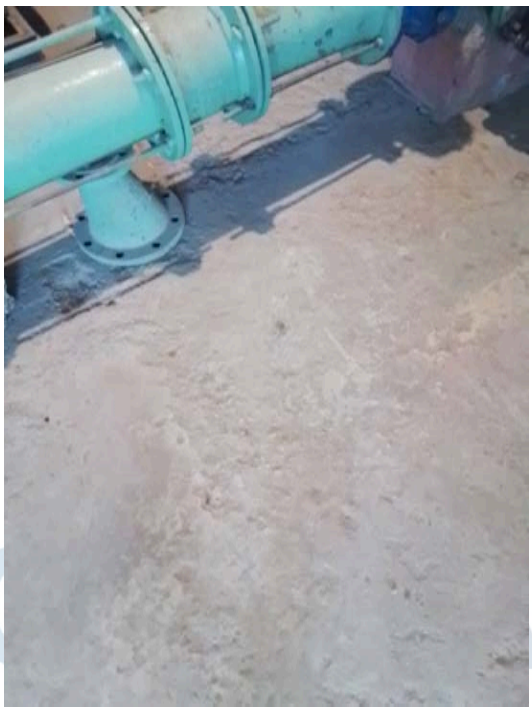


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETA LAGOA FUNDA**	94- Ausência de reaproveitamento de água.	120
Segmento	**Identificação**	**Não conformidade**	**Prazo (dias)**
Distribuição	**Casa de Bomba**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

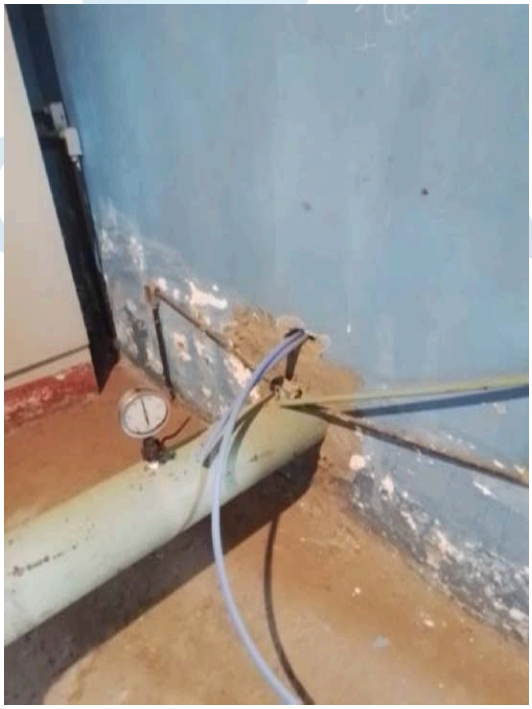
Observações:
Piso de concreto inrregular, substrato das paredes degradado, pintura descolando, iluminacao inssuficiente Cinjunto moto bomba sem cobertura fisica





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Ausente



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba**	5- Ausência de equipamentos e mobiliário em quantidade e qualidade adequadas e sem bom estado de conservação e funcionamento.	Imediato

Observações:
Talha para remocao das bombas fora dos padroes



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Falta da tampa na caixa onde possui circuitos eletricos, eletroduto incompleto para as instalacoes





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	Casa de Bomba	7- Condições de trabalho inadequadas.	Imediato

Especificar:
Acesso, Iluminação, Segurança, Espaço, Ventilação





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba**	10- Acondicionamento inadequado de materiais.	Imediato

Especificar:
Organização, Armazenagem, Identificação



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba**	14- Caixas de passagem inadequadas.	Imediato

Especificar:
Tampa, Estrutura, Drenagem



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba**	28- Encaminhamento de linha desprotegido.	Imediato

Observações:
Tubulacao aerea em parte da saida da EEAT





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba**	Não há facilidade para manutenção e instalação de bombas.	Imediato

Observações:
Acesso muito apertado espassamento curto dos barrilhetes





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	Casa de Bomba	52- Falha no sistema de drenagem na gaxeta.	Imediato

Observações:
Falta criar as canaletas de drenagem





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Parede de concreto com sinais de eflorecencia, canaleta de drenagem com rachaduras no piso





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Pendente



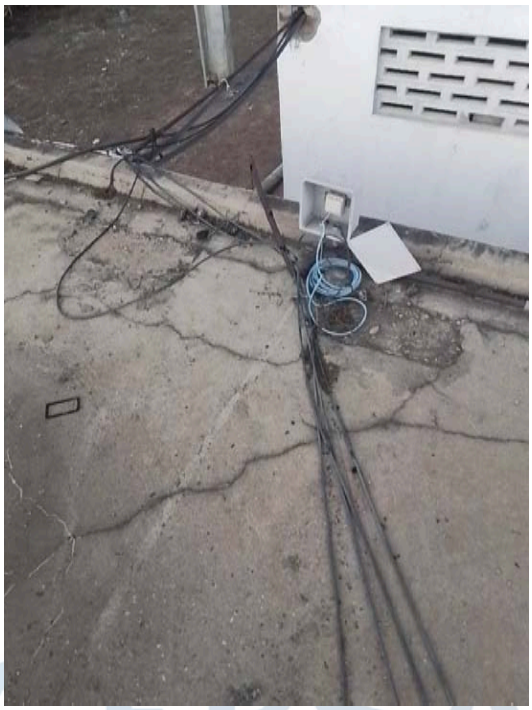
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Fiacao exposta na laje do reservatorio





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	7- Condições de trabalho inadequadas.	Imediato

Especificar:
Acesso, Segurança



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	33- Extravasor inadequado.	Imediato

Observações:
Sem caixa de passagem tubo aterrado



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	54- Drenagem deficiente na cobertura.	Imediato

Observações:
Sem declividade para drenagem pluvial





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

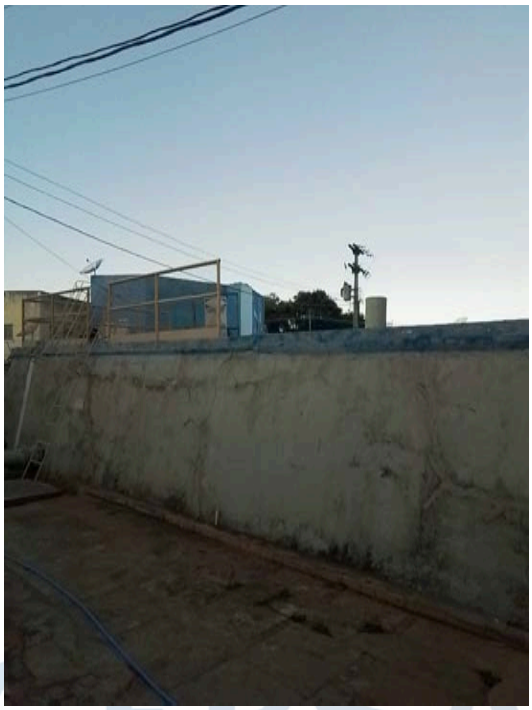


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	55- Ausência de guarda-corpo de laje de cobertura instalado e em boas condições.	Imediato

Observações:
guardacorpo completo existente encontra se incompleto no perimetro



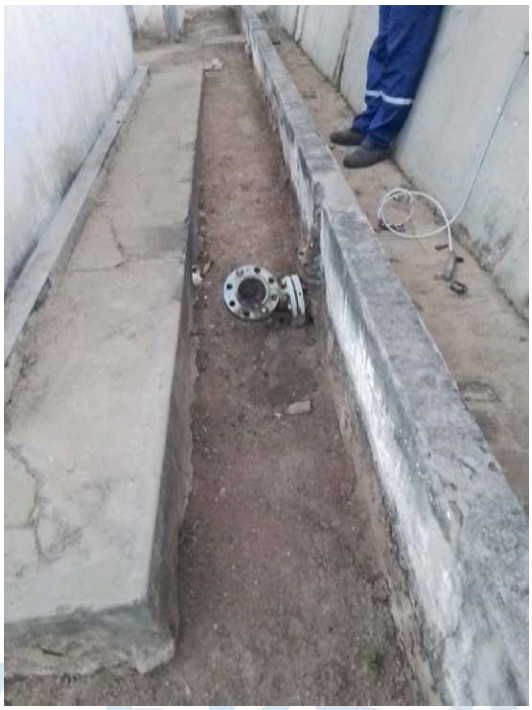


GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	Reservatorio Apoiado	62- Ausência de descarga de fundo disponível e operante.	Imediato

Observações:
Encontra se fora dos padroes e sem caixa de passagem, canaleta de drenagem sem pavimento





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Apoiado**	67- Ausência de higienização periódica.	120

Observações:
Nao foi apresentado nenhum relatorio de higienizacao no momento da fiscalizacao



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP Apoiado comunicante de 1500 m3**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

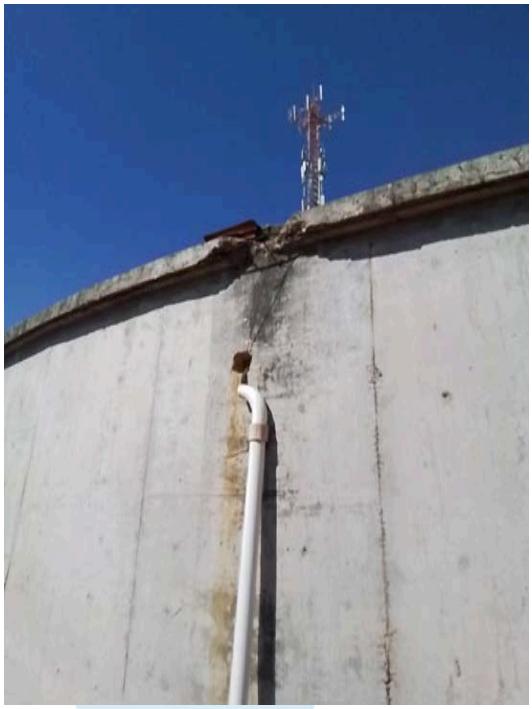
Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP Apoiado comunicante de 1500 m3**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Pendente de caixa de hidrometro, manilha de drenagem quebrada, borda da laje do rel com armadura exposta





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



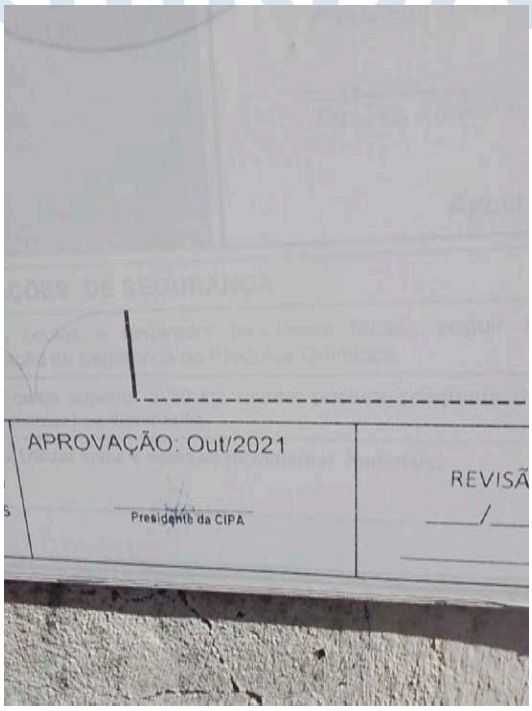
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP Apoiado comunicante de 1500 m3**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Vencido





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP Apoiado comunicante de 1500 m3**	14- Caixas de passagem inadequadas.	Imediato

Especificar:
Estrutura, Tampa, Drenagem





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



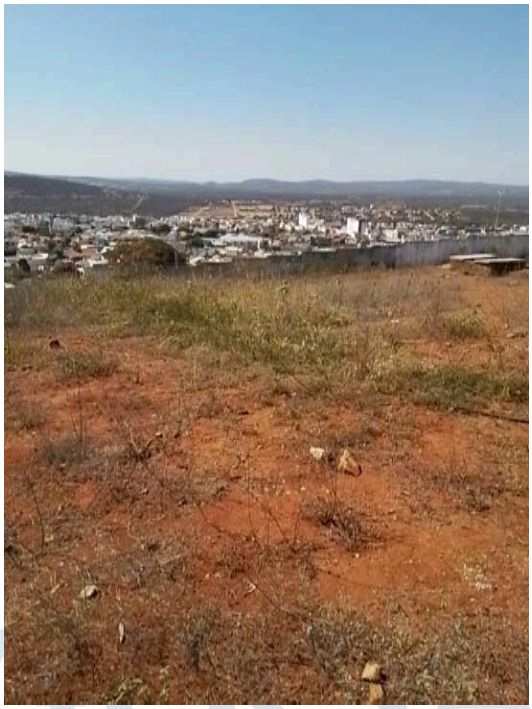
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP Apoiado comunicante de 1500 m3**	19- Necessidade de limpeza, arrumação e capina.	Imediato

Observações:
Vegetacao alta



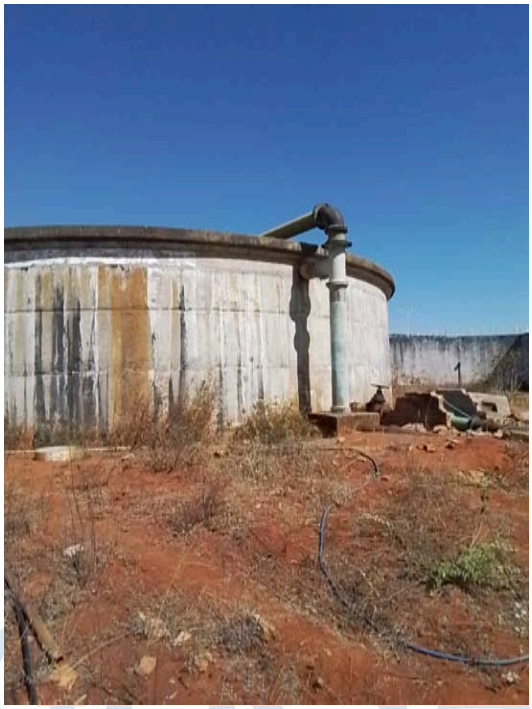


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP Apoiado comunicante de 1500 m3**	27- Escada não instalada e/ou inadequada.	Imediato

Especificar:
Ausente





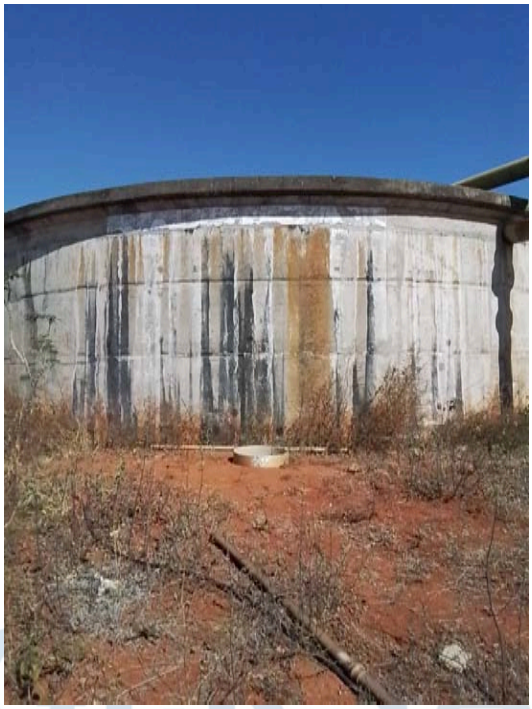
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	RAP Apoiado comunicante de 1500 m3	31- Presença de vazamentos, infiltrações e florescências.	Imediato

Observações:
Presenca de eflorecencia





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

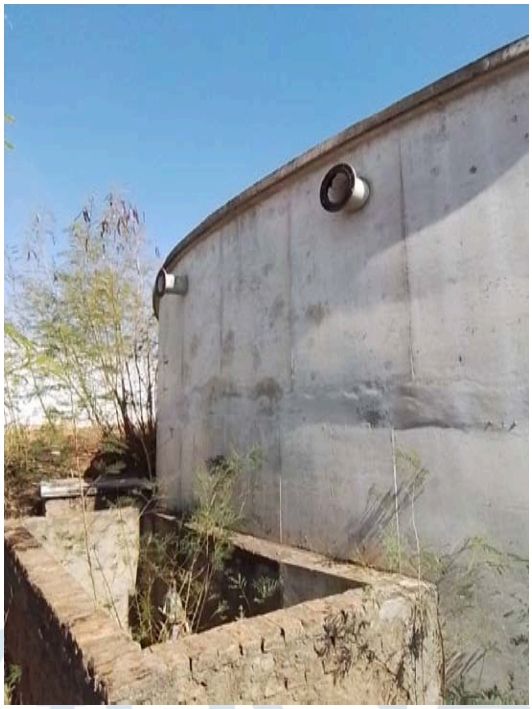


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP Apoiado comunicante de 1500 m3**	33- Extravasor inadequado.	120

Observações:
Ausencia da prumada



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP Apoiado comunicante de 1500 m3**	67- Ausência de higienização periódica.	Imediato

Observações:
Nao recebebos esse relatorio



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Ferragem do pilar exposta, perimetro esquerdo do piso sem pavimentacao, canaleta de drenagem inexistente





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

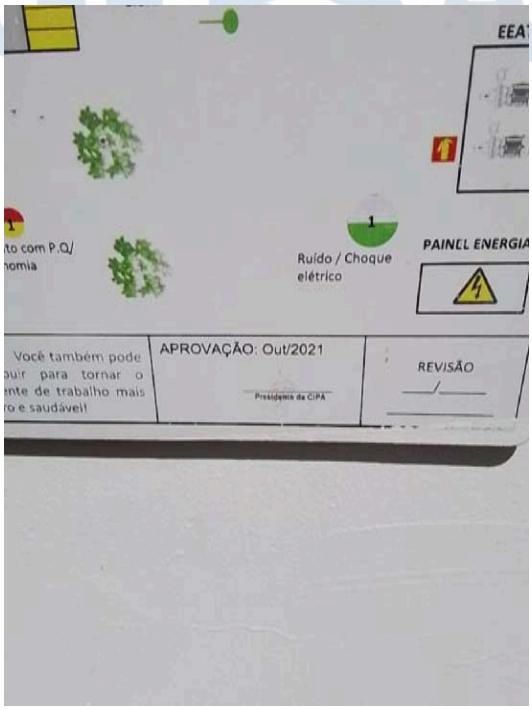
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	5- Ausência de equipamentos e mobiliário em quantidade e qualidade adequadas e sem bom estado de conservação e funcionamento.	Imediato

Observações:
Pendente a bomba reserva para zona rural setir 10



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Instalacoes dos eletrodutos incompletas, fiacao exposta





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

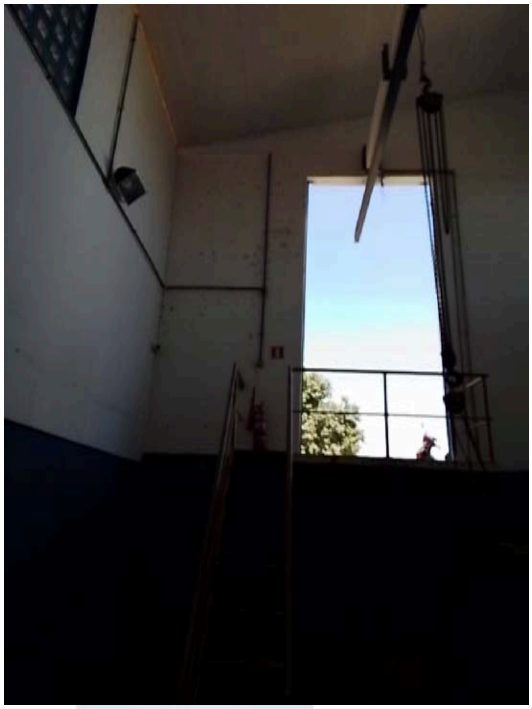
AGERSA





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	10- Acondicionamento inadequado de materiais.	Imediato

Especificar:
Organização, Armazenagem, Identificação



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	14- Caixas de passagem inadequadas.	Imediato

Especificar:
Estrutura, Drenagem



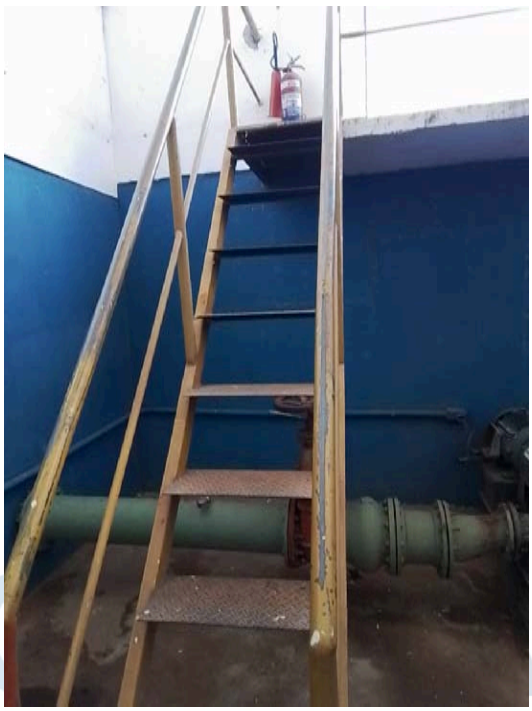
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	27- Escada não instalada e/ou inadequada.	Imediato

Especificar:
Outros

Observações:
Pendente de pintura para conservar



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	41- Ausência de horímetro em funcionamento.	60

Observações:
Parado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	44- Ausência de bomba reserva.	Imediato

Observações:
Pendente na bomba menor para zona rural



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	52- Falha no sistema de drenagem na gaxeta.	Imediato

Observações:
Nao existe um sistema de drenagem eficiente e operante para a casa de bombas vazao insuficiente, risco de inudacao





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Estacao Elevatorio - RAP 5**	128- Estação elevatória tem risco de enchente	Imediato

Observações:
Sistema de drenagem insuficiente e mau dimensionado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	3- Instalações físicas inadequadas.	60

Observações:
Pendente da construcao da caixa do hidrometro, tampoes de concreto e regularizacao do solo





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



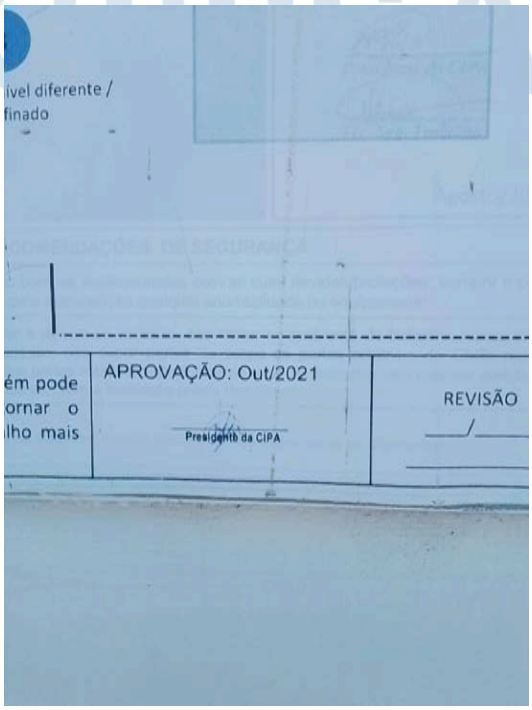
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	14- Caixas de passagem inadequadas.	Imediato

Especificar:
Estrutura, Tampa, Drenagem





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	19- Necessidade de limpeza, arrumação e capina.	Imediato

Observações:
Vegetacao Alta





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	27- Escada não instalada e/ou inadequada.	60

Especificar:
Ausente





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	31- Presença de vazamentos, infiltrações e florescências.	Imediato

Observações:
Vazamento no registro de 400 e eflorecencia na parede de concreto





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

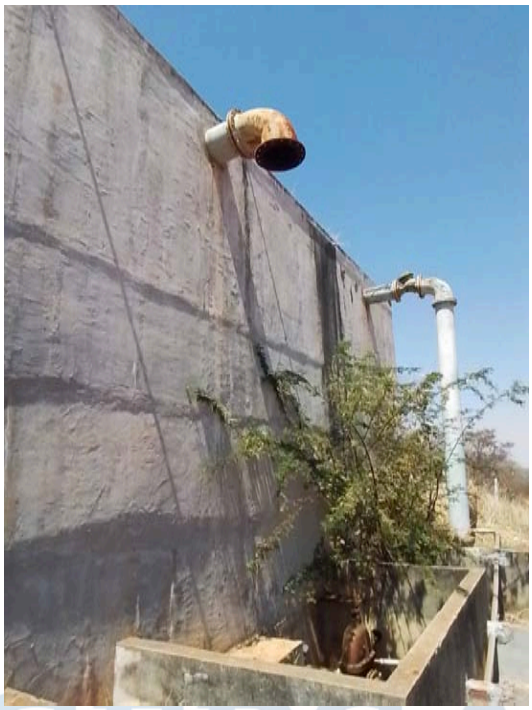


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	33- Extravasor inadequado.	Imediato

Observações:
Ausencia da orumada



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 5 2000 m3**	67- Ausência de higienização periódica.	Imediato

Observações:
Nao foi apresentado relatorio no momento da vistoria



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**EEAB 1 na capitacao**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

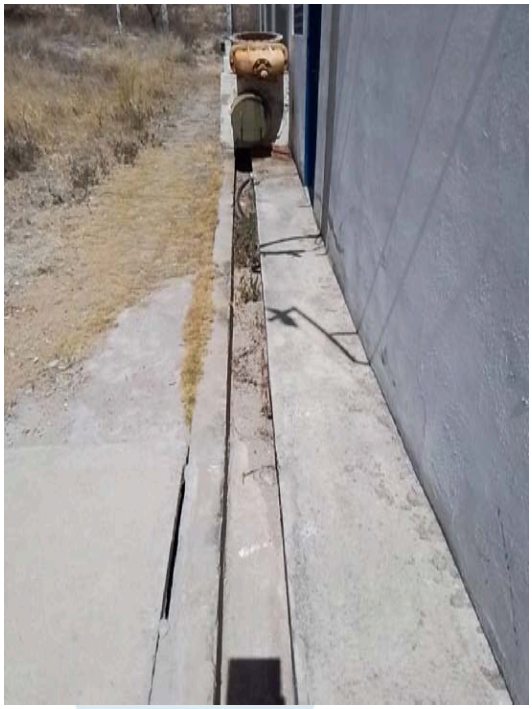
Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**EEAB 1 na capitacao**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Piso quebrado, cabaleta de drenagem obstruida





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**EEAB 1 na capitacao**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**EEAB 1 na capitacao**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Fiacao exposta





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	Almoxarifado	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

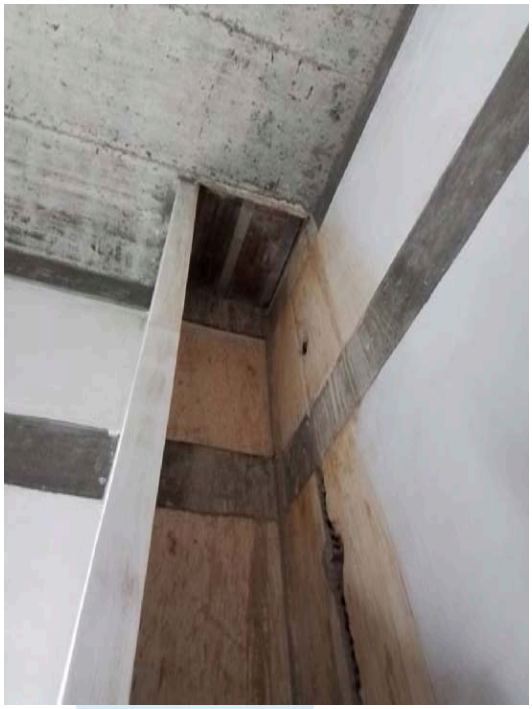
Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	Almoxarifado	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Pouca iluminacao, paredes quebradas, sujeira apos laje premoldada mau executada, nao tivemos acesso ao primeiro andar





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Almoxarifado**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Almoxarifado**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Luminaria instalada no bocal solto, eletroduto solto





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Almoxarifado**	18- Ausência de extintor de incêndio disponibilizado e/ou sinalizado adequadamente.	Imediato

Especificar:
Outros

Observações:
Ausencia do mesmo



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

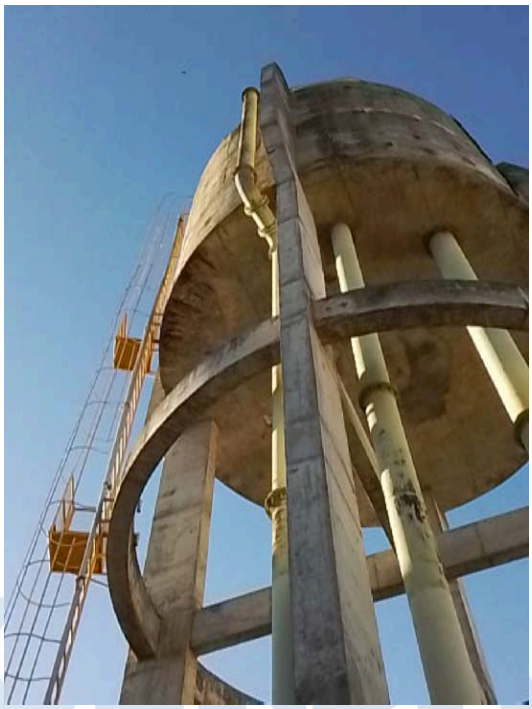
Especificar:
Identificação



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Armadura oxidada e sem cobrimento



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Vencido



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	14- Caixas de passagem inadequadas.	Imediato

Especificar:
Estrutura, Tampa, Drenagem



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	27- Escada não instalada e/ou inadequada.	Imediato

Especificar:
Deteriorada





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	31- Presença de vazamentos, infiltrações e florescências.	Imediato

Observações:
Paredes de concreto com eflorecencias



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	61- Ausência de ventosa instalada após a válvula de fechamento do reservatório.	Imediato

Observações:
Ausente



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	63- Ausência de descarga de fundo disponível e operante.	Imediato

Observações:
Ausente



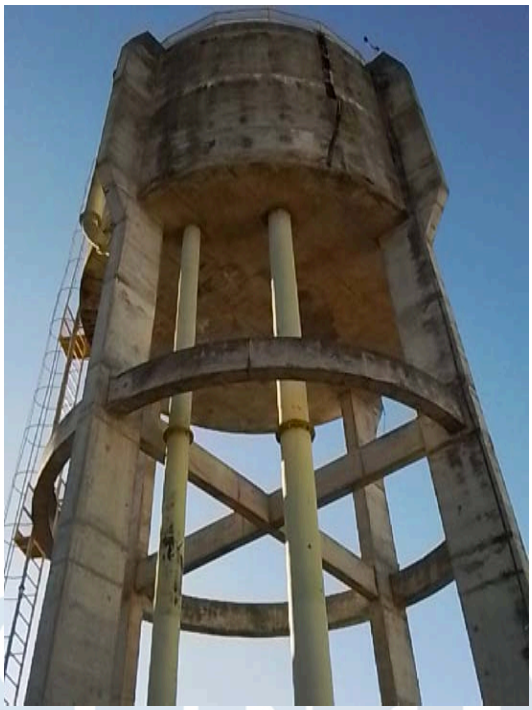
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Reservatorio Elevado na sede com 200 m3 capacidade**	67- Ausência de higienização periódica.	Imediato

Observações:
Nao foi apresentado no momento da fiscalizacao



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 300 m3**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação, Restrição do Acesso



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 300 m3**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 300 m3**	31- Presença de vazamentos, infiltrações e florescências.	60

Observações:
Presença de vazamentos



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 300 m3**	35- Ausência de controle de nível (relatórios).	360

Observações:
Somente relatório de vazão

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAP 300 m3**	59- Ventilação inadequada e sem proteção.	60

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**EEAT MALHADAS DE PEDRA E VILA PRESIDENTE VARGAS**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**EEAT MALHADAS DE PEDRA E VILA PRESIDENTE VARGAS**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**EEAT MALHADAS DE PEDRA E VILA PRESIDENTE VARGAS**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	60

Observações:
Em desconformidade com a NR 10



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**EEAT MALHADAS DE PEDRA E VILA PRESIDENTE VARGAS**	30- Presença de vazamentos e/ou infiltrações.	30

Observações:
Presença de vazamento



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	RAD 9 350 M3	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação, Restrição do Acesso, Riscos Específicos



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	RAD 9 350 M3	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

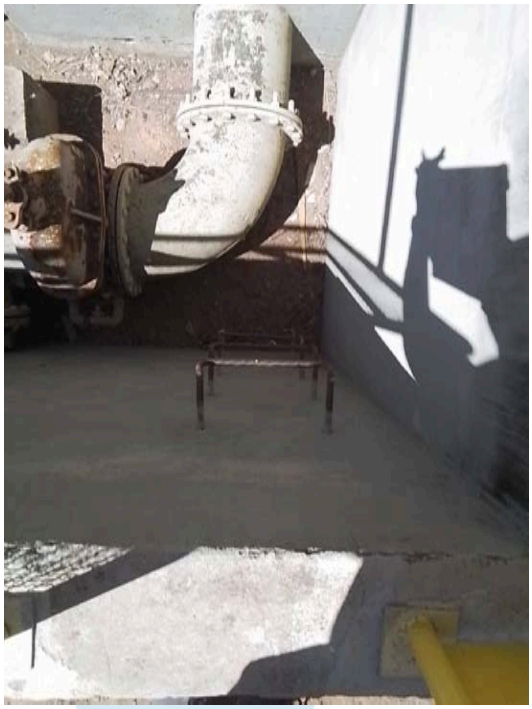
Observações:
Desatualizado

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	RAD 9 350 M3	27- Escada não instalada e/ou inadequada.	Imediato

Especificar:
Deteriorada, Inadequada



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAD 9 350 M3**	34- Medidor de nível inadequado e/ou sem funcionamento.	60

Observações:
Em funcionamento, mas, necessário adequação



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAD 9 350 M3**	35- Ausência de controle de nível (relatórios).	60

Observações:
Somente relatório de vazão

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**RAD 9 350 M3**	66- Dispositivo limitador de nível máximo sem funcionamento.	Imediato

Observações:
Só manualmente

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de bomba - setor 20**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação, Restrição do Acesso



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de bomba - setor 20**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de bomba - setor 20**	18- Ausência de extintor de incêndio disponibilizado e/ou sinalizado adequadamente.	Imediato

Especificar:
Disponibilizados

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de bomba - setor 20**	41- Ausência de horímetro em funcionamento.	60

Observações:
Quadro simplificado



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de bomba - setor 20**	44- Ausência de bomba reserva.	60

Observações:
Local de alocação feito, mas, não tem uma bomba instalada



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rad 1 20m3**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação, Restrição do Acesso, Riscos Específicos



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rad 1 20m3**	3- Instalações físicas inadequadas.	Imediato

Observações:
Reservatório se encontra sem tampa



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rad 1 20m3**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Inexistente

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rad 1 20m3**	35- Ausência de controle de nível (relatórios).	60

Observações:
Somente relatório de vazão

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rad 1 20m3**	66- Dispositivo limitador de nível máximo sem funcionamento.	Imediato

Observações:
Inexistente

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba ETA LAGOA FUNDA**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

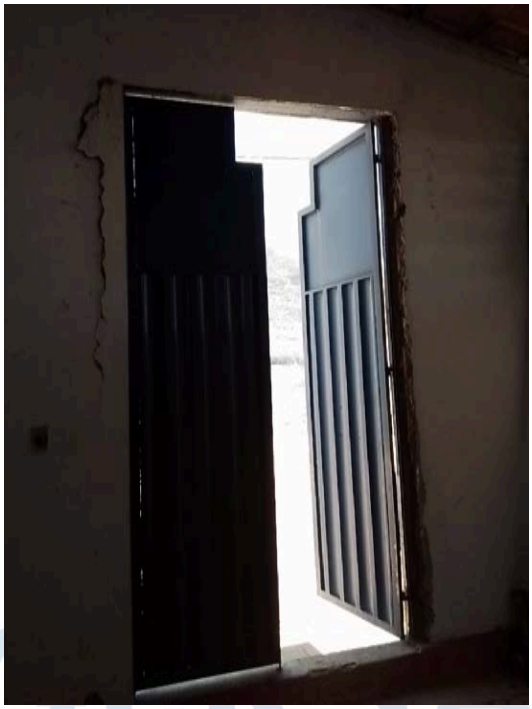
Especificar:
Identificação



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba ETA LAGOA FUNDA**	3- Instalações físicas inadequadas.	60

Observações:
Dano na estrurura



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba ETA LAGOA FUNDA**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Danificado e desatualizado



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba ETA LAGOA FUNDA**	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba ETA LAGOA FUNDA**	10- Acondicionamento inadequado de materiais.	Imediato

Especificar:
Organização, Armazenagem, Identificação



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba ETA LAGOA FUNDA**	18- Ausência de extintor de incêndio disponibilizado e/ou sinalizado adequadamente.	Imediato

Especificar:
Disponibilizados

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Casa de Bomba ETA LAGOA FUNDA**	Não há facilidade para manutenção e instalação de bombas.	60

Observações:
Sem suporte para remoção das bombas



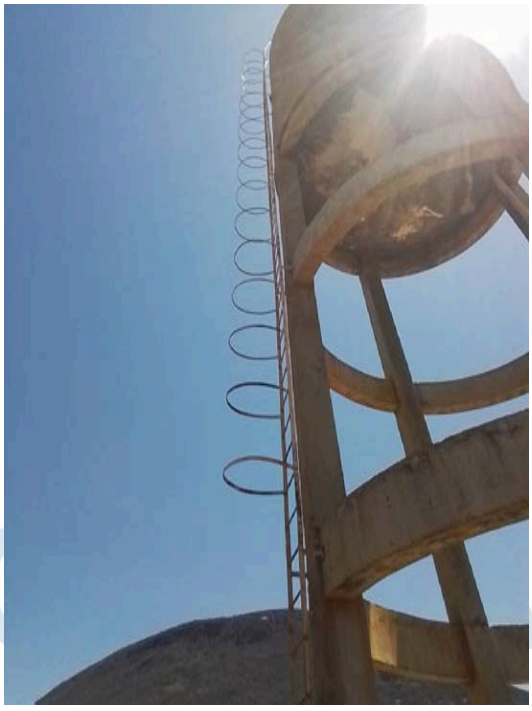
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rel 2 75 m3**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Inexistente

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rel 2 75 m3**	27- Escada não instalada e/ou inadequada.	60

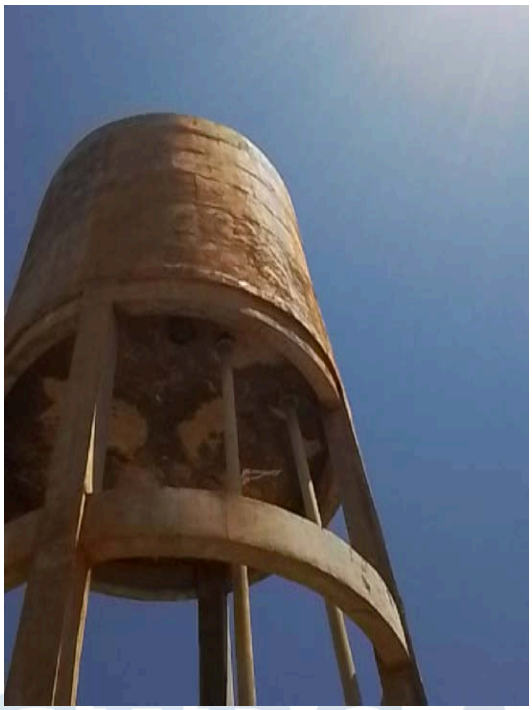
Especificar:
Inadequada, Deteriorada

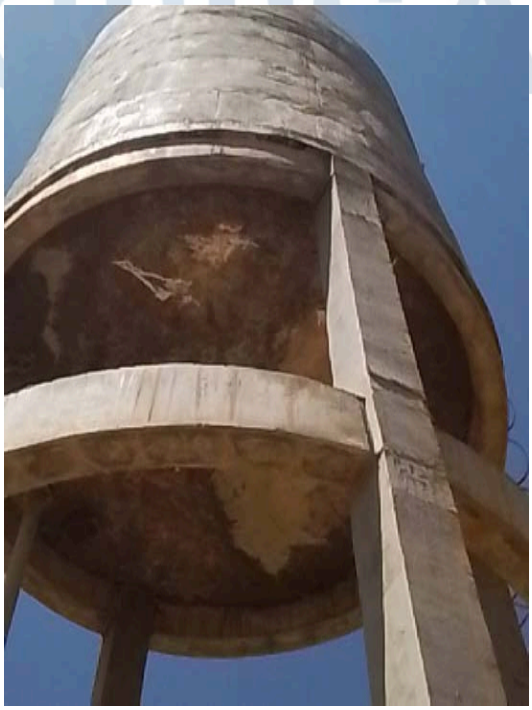


GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rel 2 75 m3**	31- Presença de vazamentos, infiltrações e florescências.	Imediato

Observações:
Ponto de infiltração





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rel 2 75 m3**	35- Ausência de controle de nível (relatórios).	Imediato

Observações:
Somente relatório de vazão

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Distribuição	**Rel 2 75 m3**	66- Dispositivo limitador de nível máximo sem funcionamento.	Imediato

Observações:
Somente manual

AGERSA

7.1.1 NÃO CONFORMIDADES RELACIONADAS À QUALIDADE DA ÁGUA

As avaliações da qualidade da água consumida pela população abastecida com o SIAA de Brumado, foram baseadas nos resultados das amostras coletadas na rede de distribuição e analisadas durante a fiscalização *in loco,* junto com os dados coletados no Power BI, bem como oriundas das fichas de monitoramento emitidos pelo Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (SISAGUA) e fichas de monitoramento do departamento de informação de saúde do Estado (DATASUS), disponibilizados no SITO da AGERSA.

Plano de amostragem

Para avaliar o plano de amostragem para análise da qualidade da água, a Portaria GM/MS nº 2.472/2021 e a Portaria GM/MS nº 888/2021 determinam as regras para calcular a quantidade mínima de amostras no mês, tendo como base a população abastecida do município. Para os parâmetros turbidez, cloro residual livre e cor aparente e bacteriológico, segundo o Anexo 13, da Portaria GM/MS nº 2.472/2021, a frequência da coleta de amostras para captação superficial, na saída do tratamento é de 2 amostra por semana e no mínimo 8 por mês e para a rede de distribuição a coleta dos parâmetros físico-químicos e bacteriológicos é de no mínimo 5 amostras mensais (população < 5.000hab), e de (25 + 1) para cada 2000 habitantes para (população de 50.000 a 80.000hab) abastecidos, já na saída da ETA para parâmetros bacteriológicos em captação superficial deve ser coletada 1 amostra a cada 2 horas , conforme Anexo 14, da Portaria GM/MS nº 888/2021. No caso de Brumado foi calculada uma quantidade de **34** amostras no sistema de distribuição (Redes e Reservatórios) para uma população total com **68.319** habitantes abastecidos.

Não foram identificadas não conformidades na grande maioria dos resultados para o plano de amostragem utilizado para monitoramento da ETA, contudo, não foi possível confirmar a frequência mínima exigida para a rede de distribuição, no período de setembro de 2024 a julho de 2025, que variou em média de **21** coletas por mês para cada parâmetro, estando fora da margem do que se determina para o número mínimo de amostras coletadas por mês de acordo as características do SIAA do município de Brumado que seria de **34** coletas sem considerar a população do município de Malhada de Pedra.

Qualidade da Água – Rede de Distribuição e ETA

A Portaria nº 2.472/2021, no § 3º do art. 44 determina que em todas as amostras coletadas para análises bacteriológicas, deve ser efetuada medição de cor, turbidez e residual de desinfetante.

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Ano	ECOLI	ECOLI EM CONFOR.	ECOLI EM DISCONF.	COLI TOTAIS	COLI TOTAIS EM CONFOR.	COLI TOTAIS PRESENÇA	CLORO	CLORO EM CONFOR.	CLORO EM DISCONF.	COR	COR EM CONFOR.	COR EM DISCONF.	TURBIDEZ	TURBIDEZ EM CONFOR.	TURBIDEZ EM DISCONF.
2024	208	207	1	208	206	2	214	213	1	208	208	0	208	208	0
setembro	51	51	0	51	51	0	55	53	0	51	51	0	51	51	0
outubro	52	52	0	52	52	0	54	54	0	52	52	0	52	52	0
novembro	51	50	1	51	49	2	51	50	1	51	51	0	51	51	0
dezembro	54	54	0	54	54	0	54	54	0	54	54	0	54	54	0
2025	357	357	0	357	356	1	378	378	0	357	357	0	357	357	0
janeiro	51	51	0	51	51	0	55	55	0	51	51	0	51	51	0
fevereiro	51	51	0	51	51	0	51	51	0	51	51	0	51	51	0
março	51	51	0	51	51	0	53	53	0	51	51	0	51	51	0
abril	51	51	0	51	50	1	55	55	0	51	51	0	51	51	0
maio	51	51	0	51	51	0	55	55	0	51	51	0	51	51	0
junho	51	51	0	51	51	0	54	54	0	51	51	0	51	51	0
julho	51	51	0	51	51	0	55	55	0	51	51	0	51	51	0
Total	565	564	1	565	562	3	592	591	1	565	565	0	565	565	0

Imagem 1 – Dados de Qualidade da água da rede de distribuição – Brumado -BA, 2024-2025
Fonte: Power BI-AGERSA (2026)

Na vistoria *in loco* sob responsabilidade da **AGERSA** foi realizada coleta de amostras de água em 3 pontos distintos na rede de distribuição na Sede do município, conforme Quadro 3, que apresenta os resultados das análises obtidas no laboratório, localizado na **ETA do França**, as quais foram devidamente acompanhadas pelos técnicos da fiscalização.

AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

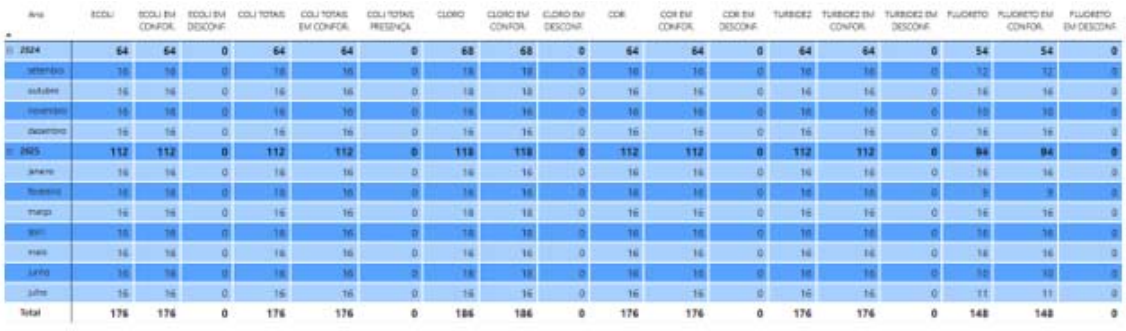
AGERSA

Resultadosdeanálisequímico-físicaebacteriológico

Identificação	Ponto de Coleta	Data	Hora	Pressão (mca)	Cor Aparente (uH)	Turbidez (uT)	Cloro Residual (mg/l)	Bacteriológico
Amostra 1- Rua Carlos Contrim, n° 103, bairro Olhos D'agua	BMD003 Ponto Alto	9/10/2025	09:25	28	5	0,10	5	Ausente
Amostra 2 – Rua Alta Leite, n° 518, APAE	BMD014 Ponto Médio	9/10/2025	09:52	25	5	0,10	3	Ausente
Amostra 3- Rua Antonio Francisco da Silva, n° 225, Centro	BMD079 Ponto Baixo, gravidade	9/10/2025	10:05	12	5	O,10	3	Ausente

	LEGENDAS E NOMENCLATURAS
Cor:	ocorre devido a particulas dissolvidas na água.
Turbidez:	ocorre devido a particulas em suspensão, que deixam a água com aparência turva.
Cloro:	poduto químico utilizado para eliminar bactérias.
pH:	valores para especificar a acidez da água.
Coliformes Totais (C.Totais):	indicador utilizado para medir contaminação por bactérias.
Escherichia Coli (E.Coli):	indicador utilizado para medir contaminação por bactérias de origem animal.

Os laboratórios das ETAs de Brumado realizaram todos os ensaios, pois possuem equipamentos para tal. Os resultados analisados *in loco,* indicaram **conformidades** quando comparados com os padrões de potabilidade para consumo humano, estabelecidos na Portaria GM/MS n° 888/2021. Os resultados de cor e turbidez disponibilizados no relatório de monitoramento da UNS da Embasa (03/09/2025 a 22/06/2025), que incluem outros pontos na rede de distribuição da Sede do município, também indicaram **conformidades** para os padrões de potabilidade conforme anexo XV.



Ano	ECOLI	ECOLI EM CONFOR.	ECOLI EM DESCONF.	COLI TOTAIS	COLI TOTAIS EM CONFOR.	COLI TOTAIS PRESENÇA	CLORO	CLORO EM CONFOR.	CLORO EM DESCONF.	COR	COR EM CONFOR.	COR EM DESCONF.	TURBIDEZ	TURBIDEZ EM CONFOR.	TURBIDEZ EM DESCONF.	FLUORETO	FLUORETO EM CONFOR.	FLUORETO EM DESCONF.
2024	64	64	0	64	64	0	68	68	0	64	64	0	64	64	0	54	54	0
setembro	16	16	0	16	16	0	18	18	0	16	16	0	16	16	0	12	12	0
outubro	16	16	0	16	16	0	18	18	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0
novembro	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	10	10	0
dezembro	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0
2025	112	112	0	112	112	0	118	118	0	112	112	0	112	112	0	84	84	0
janeiro	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0
fevereiro	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	9	9	0
março	16	16	0	16	16	0	18	18	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0
abril	16	16	0	16	16	0	18	18	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0
maio	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0
junho	16	16	0	16	16	0	18	18	0	16	16	0	16	16	0	10	10	0
julho	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	16	16	0	11	11	0
Total	176	176	0	176	176	0	186	186	0	176	176	0	176	176	0	148	148	0

Imagem 2 – Dados de Qualidade da água na saída da ETA – SIAA de Brumado-BA, 2024-2025
Fonte: Power BI-AGERSA (2026)









IMAGENS DO MOMENTO DA COLETA NOS DIFERENTES PONTOS E O CONFINAMENTO DAS AMOSTRAS NO LABORATÓRIO DE BRUMADO.

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

7.2 NÃO CONFORMIDADES RELACIONADAS AO TRATAMENTO DE ESGOTO

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Rede_Coletora	**EEE Bom Jesus**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Riscos Específicos



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Rede_Coletora	**EEE Bom Jesus**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Rede_Coletora	**EEE Bom Jesus**	58- Abertura de inspeção tampada inadequada.	Imediato

Observações:
Sem tampa



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Rede_Coletora	**EEE Bom Jesus**	120- Gerador indisponível e/ou sem funcionamento.	60

Observações:
Sem gerador

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETE do Brisas**	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Identificação



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	3- Instalações físicas inadequadas.	360

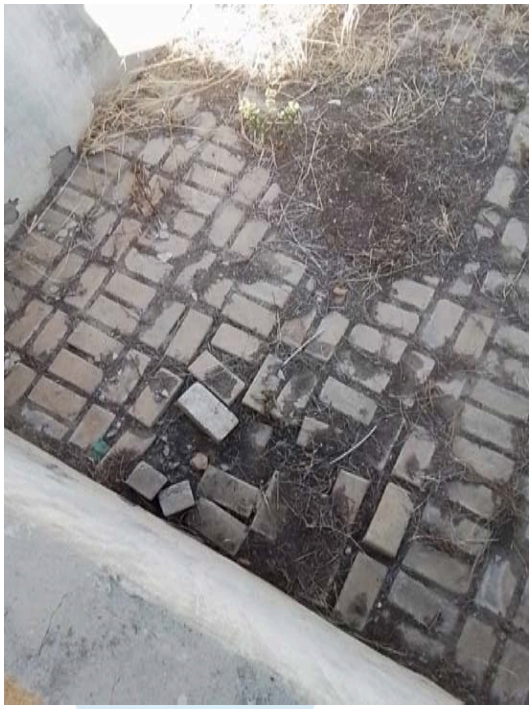
Observações:
Tanque de fibra danificaro, armazenamento inrregular, piso do leito de secagem danificado, restante do material





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

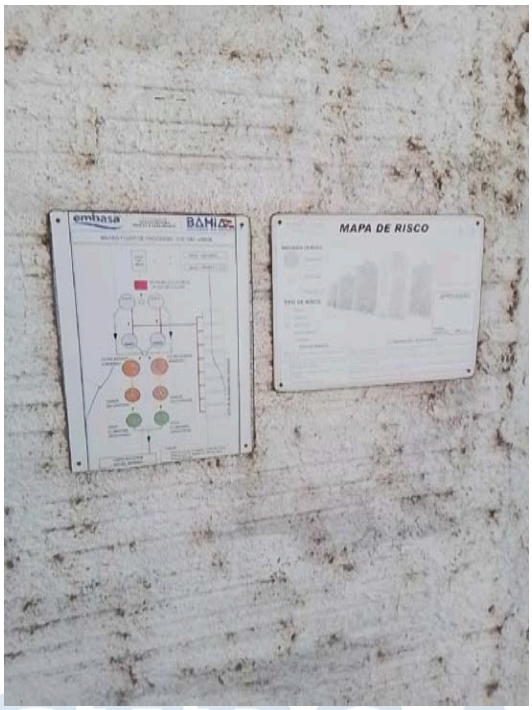


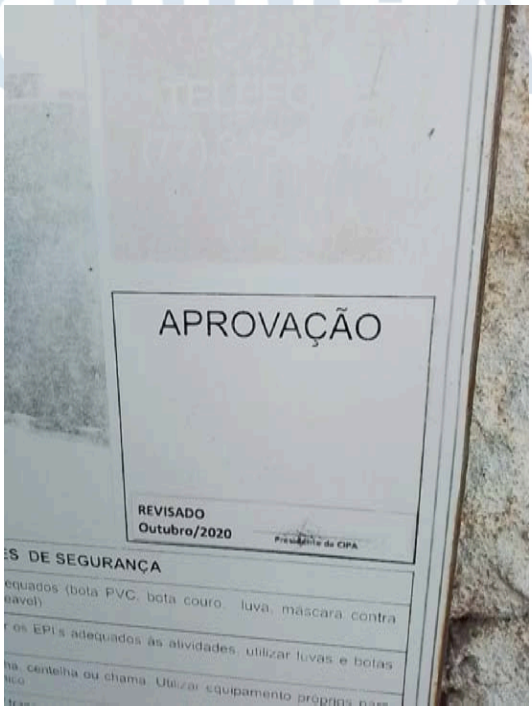
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado

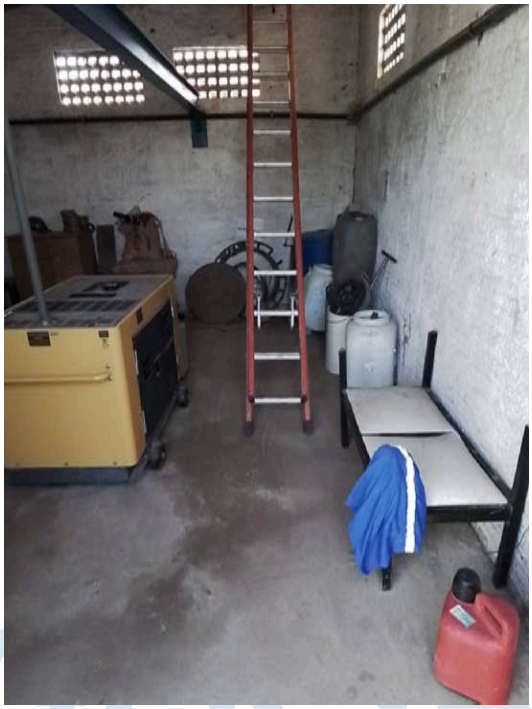




GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETE do Brisas**	148- Ausência de mobiliário em quantidade e qualidade adequadas e sem bom estado de conservação e funcionamento.	Imediato

Observações:
Nao existe sala para o operador, improvisado na casa de bomba



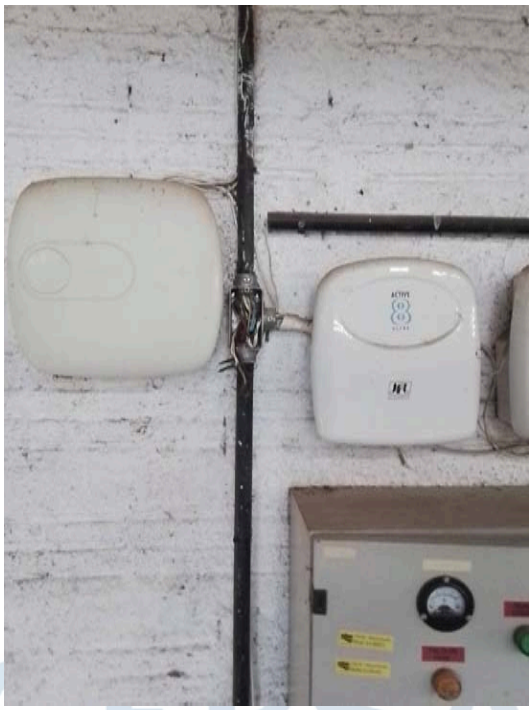
AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	6- Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	Imediato

Observações:
Caixa de passagem inadequada, fiacao dos circuitos expostas





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	7- Condições de trabalho inadequadas.	Imediato

Especificar:
Iluminação, Segurança, Espaço, Ventilação, Outros

Observações:
Inexistencia de uma sala para o operador





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	10- Acondicionamento inadequado de materiais.	Imediato

Especificar:
Organização, Armazenagem, Identificação, Controle, Outros

Observações:
Outros materiais no local mau acondicionado



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	14- Caixas de passagem inadequadas.	Imediato

Especificar:
Estrutura, Tampa





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	27- Escada não instalada e/ou inadequada.	60

Especificar:
Outros

Observações:
Utiliza umacescada articulada de eletricista





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	37- Ausência de sala para operador.	60

Observações:
Inexistente, utiliza o espaco da casa de bomba



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	58- Abertura de inspeção tampada inadequada.	60

Observações:
Aberto com tampa de concreto nao usual, aguardando uma de fibra

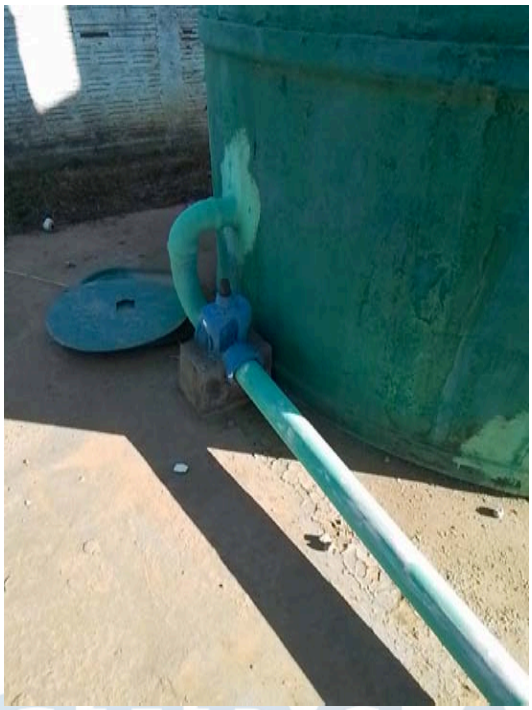


AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

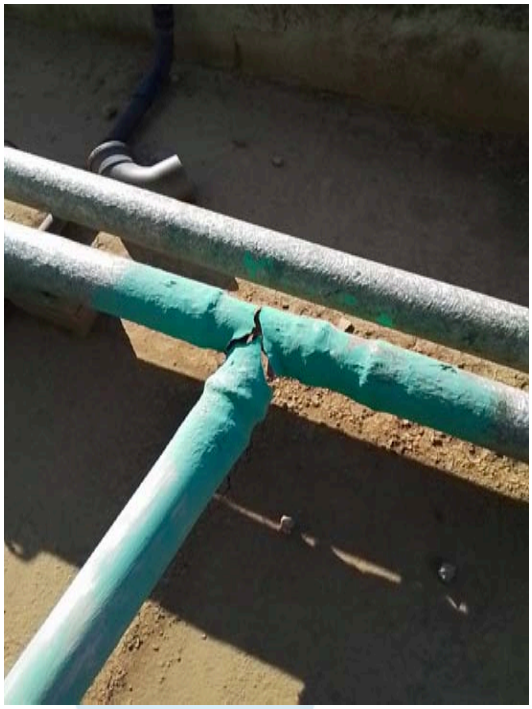
Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	63- Ausência de descarga de fundo disponível e operante.	Imediato

Observações:
Tubulacao quebrada, todas descargas de fundo encontra se quebrada





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	118- Ausência de cinturão verde adequado.	60

Observações:
Ausencia de cinturao verde





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE do Brisas	145- Necessidade de treinamento dos operadores	Imediato

Observações:
Nao apresentou certificado no momento da fiscalizacao



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE URBS 2	1- Ausência de sinalização adequada.	Imediato

Especificar:
Riscos Específicos, Identificação, Restrição do Acesso



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE URBS 2	3- Instalações físicas inadequadas.	60

Observações:
Estruturas e tubulação danificados





GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	**ETE URBS 2**	4- Ausência de mapa de risco visível ou atualizado.	Imediato

Observações:
Desatualizado



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE URBS 2	15- Destinação inadequada de resíduos.	Imediato

Observações:
Jogado no próprio terreno



AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE URBS 2	16- Destinação Inadequada de resíduos (Lodo).	Imediato

Observações:
Jogado no próprio terreno



AGERSA

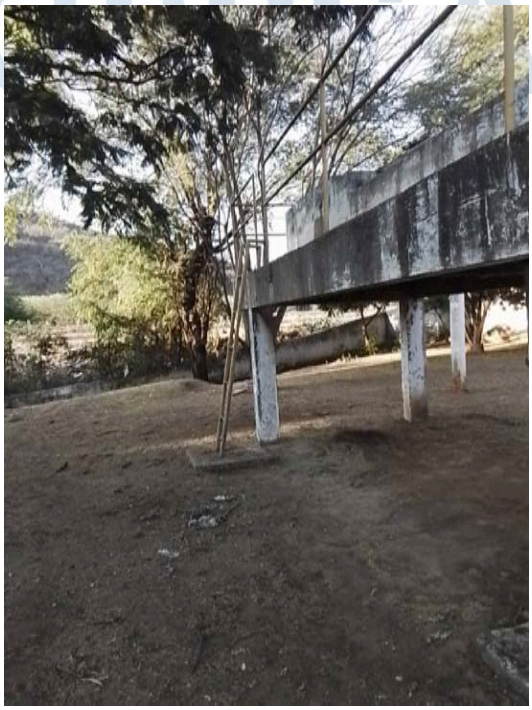
GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

Segmento	Identificação	Não conformidade	Prazo (dias)
Tratamento	ETE URBS 2	27- Escada não instalada e/ou inadequada.	60

Especificar:
Inadequada, Guarda-copo, Deteriorada





AGERSA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

7.2.1 NÃO CONFORMIDADES RELACIONADAS À QUALIDADE DO EFLUENTE TRATADO

O Sistema de Esgotamento Sanitário (**SES**) de Brumado possui duas ETEs para a etapa de tratamento das águas servidas de parte do municipio, adotou uma ETE compacta DAFA'S mais Lodo Ativados que atende os condominios Brisas I E II e o bairro São Jorge, bem como a ETE convencional mais antiga na cidade que atende a Urbis II e o bairro de Bom Jesus, que logo após passar pelo processo de tratamento ó efluente de ambas as Etações de Tratamento tem sua disposição final no Rio Antonio de acordo com o croqui fornecido pela unidade.

Para compor a avaliação do efluente tratado a prestadora disponibilizou os seguintes dados analisados no mês de setembro de 2023.

embasa	REGISTRO DA QUALIDADE	Código: REQ_5.2_082
		Versão 06
	Titulo: RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	Data de Aprovação: 06/07/2023
GERÊNCIA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA E DOS EFLUENTES	Macroprocesso: 5. Gestão da Eficiência e Disponibilidade Operacional	
	Processo: 5.2. Prover Suporte ao Controle de Conformidade da Água e Esgoto	
	Procedimento de Origem: ITR_5.2_013, MAN_5.2_015	
APLICADO AO LABORATÓRIO:	Laboratório Regional de Caetité - USC	

PERÍODO: 20-9-2023 LOCALIDADE: SES BRUMADO SÃO JORGE

AMOSTRA	Ponto de coleta	Data	Hora	ENDEREÇO	CLASSE	COLIFORMES TOTAIS (NMP)	E. coli QUANTITATIVO (NMP)	TURBIDEZ (NTU)	pH	TEMPERATURA °C	COR (uC)	OXIGÊNIO DISSOLVIDO (mg/L)	MATERIAL FLUTUANTE	DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	CONDUTIVIDADE (uS/cm)	SALINIDADE	ÓLEOS E GRAXAS (mg/L)	FOSFORO TOTAL (mg/L)	SOLIDOS SEDIMENTÁVEIS (ml/L)	SOLIDOS SUSPENSOS (mg/L)	SOLIDOS DISSOLVIDOS (mg/L)	SOLIDOS TOTAIS (mg/L)	NITRATO (mg/L)	NITRITO (mg/L)	NITROGÊNIO TOTAL (mg/L)	NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL (mg/L)
233220342	BMDE002 E01	20-9-2023	8:20	RUA SÃO PEDRO, SN - BAIRRO SÃO JORGE - EFLUENTE BRUTO	Esgoto Bruto	-	-	-	7,39	28	-	0,87	AUSENTE	969,7	1874,2	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-
233220343	BMDE002 S01	20-9-2023	8:27	RUA SÃO PEDRO, SN - BAIRRO SÃO JORGE - EFLUENTE TRATADO	Esgoto Tratado	-	-	-	6,97	28	-	2,63	AUSENTE	552,9	1080,1	-	-	127	-	3	-	-	-	-	-	-
233220344	BMDE002 M01	20-9-2023	8:35	RUA MANOEL L. DA SILVA, SN. - CORPO RECEPTOR MONTANTE - RIO ANTÔNIO	CR Montante	-	-	83	7,56	26	-	0,05	AUSENTE	219	469,4	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
233220345	BMDE002 J01	20-9-2023	8:43	RUA MANOEL L. DA SILVA, SN. - CORPO RECEPTOR JUSANTE - RIO ANTÔNIO	CR Jusante	-	-	90,3	7,3	27	-	0,1	AUSENTE	226,9	446,8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

Data: ____/____/_____ Data: ____/____/_____

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

embasa

REGISTRO DA QUALIDADE

Código: REQ_5.2_082
Versão 06
Data de Aprovação: 06/07/2023

GERÊNCIA DE CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA E DOS EFLUENTES

Título: RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL
Macroprocesso: 5. Gestão da Eficiência e Disponibilidade Operacional
Processo: 5.2. Prover Suporte ao Controle de Conformidade da Água e Esgoto
Procedimento de Origem: ITR_5.2_013, MAN_5.2_015

APLICADO AO LABORATÓRIO: Laboratório Regional de Caetité - USC

PERÍODO: 20-9-2023 LOCALIDADE: SES BRUMADO URBIS

AMOSTRA	Ponto de coleta	Data	Hora	ENDEREÇO	CLASSE	COLIFORMES TOTAIS (NMP)	E. coli QUANTITATIVO (NMP)	TURBIDEZ (NTU)	pH	TEMPERATURA °C	COR (uC)	OXIGÊNIO DISSOLVIDO (mg/L)	MATERIAL FLUTUANTE	DBO (mg/L)	DQO (mg/L)	CONDUTIVIDADE (uS/cm)	SALINIDADE	ÓLEOS E GRAXAS (mg/L)	FOSFORO TOTAL (mg/L)	SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS (mL/L)	SÓLIDOS SUSPENSOS (mg/L)	SÓLIDOS DISSOLVIDOS (mg/L)	SÓLIDOS TOTAIS (mg/L)	NITRATO (mg/L)	NITRITO (mg/L)	NITROGÊNIO TOTAL (mg/L)	NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL (mg/L)
233220338	BMDE001 E01	20-9-2023	9:13	TV. JOVENTINA VASCONCELOS, SN - ETE URBIS EFLUENTE BRUTO	Esgoto Bruto	-	-	-	6,89	29	-	0,26	AUSENTE	1516,8	2723,8	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
233220339	BMDE001 S01	20-9-2023	9:38	TV. JOVENTINA VASCONCELOS, SN - ETE URBIS EFLUENTE TRATADO	Esgoto Tratado	-	-	-	6,76	28	-	1,92	AUSENTE	113,7	489,6	-	-	16,1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
233220340	BMDE001 M01	20-9-2023	9:23	TV. JOVENTINA VASCONCELOS, SN - CORPO RECEPTOR MONTANTE - RIO ANTÔNIO	CR Montante	-	-	101	7,58	24	-	1,29	AUSENTE	72,8	235	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
233220341	BMDE001 J01	20-9-2023	9:30	TV. JOVENTINA VASCONCELOS, SN - CORPO RECEPTOR JUSANTE - RIO ANTÔNIO	CR Jusante	-	-	97,3	7,53	23	-	0,86	AUSENTE	96,7	270	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES:

Data: ____/____/_____ Data: ____/____/_____

Na vistoria in loco pôde-se observar que as **principais não conformidades** relacionadas às ETEs de Brumado são as seguintes: na ETE do Brisas I e II, pôde-se observar que os tanques de fibra que compoem o sistema de tratamento, estão com todas as descargas de fundo danificadas e um dos tanques está completamente quebrado e fora de operação, as baias do leito de secagem estavam inativas, todas essas anomalias constatadas vão influenciar na eficiência no final do tratamento.

Já na ETE da Urbis II, pôde-se observar que os seus elementos de concreto precisam de tratamento e revitalização para a conservação das estruturas, bem como as analises da qualidade do efluente tratado, no que refere-se a quantidade de DBO e DQO na chegada e na saida do tratamento nas duas ETEs; com esse cenario é necessario um controle mais rigoroso e transparente das analises realizadas no municipio.

As imagens a seguir, representam algumas das situações visualizadas na ETE de Brumado.

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA



IMAGENS DAS ETE DO BRISAS I E II



IMAGENS DA ETE DA URBIS II



IMAGENS DO LEITO DE SECAGEM DA ETE DA URBIS II

8. CONTINUIDADE NO ABASTECIMENTO

Foi constatado que o SIAA de Brumado, e alguns dos dispositivos hidráulicos que compõem o sistema, apesar de interligados, não estão próximos um do outro, existindo um distanciamento entre suas unidades físicas. Como por exemplo, destacam-se a captação na Barragem de Cristalândia, inserida no Rio de Contas e as EEAB 2 e 3, localizadas no distrito de Cristalândia, zona rural e a Estação de Tratamento de Água, (ETA 3), localizada no Povoado de Lagoa Funda, bem como o Reservatório Elevado no Povoado de Itaquari. Já as ETAs 1 E 2, os RAPs interligados 3 e 4, o RAP 5 e os booster todos esses dispositivos ficam em diferentes bairros dentro da sede de Brumado.

Diante desse cenário e considerando o sistema como um todo, visando garantir a continuidade do abastecimento, determina-se intervenções e melhorias a serem adotadas pela prestadora, de modo a assegurar um fornecimento regular e preservado, prevenindo eventuais descontinuidades no atendimento.

I- Captação da Barragem de Cristalândia

Foi observada a necessidade de recuperação estrutural da sede dos operadores na captação de Cristalândia, a edificação apresenta varias rachaduras nas alvenarias em diferentes pontos com classificação de risco grave, um dos banheiros do local encontra-se sem condições de uso, estando interditado no momento, as manifestações patológicas são visíveis e bem clara até aos olhos leigos, não se trata de fissuras e sim de rachaduras, sendo necessário uma intervenção urgente para entender a origem das anomalias e adotar a solução adequada para recuperação da estrutura física.

A área é bastante afastada do centro urbano, localizada na zona rural e com acesso por estrada de chão até a barragem que é composta por uma superestrutura, o local não possui uma vigilância 24 horas para coibir a entrada de pessoas não autorizadas para evitar acidentes dentro das instalações, atualmente existe apenas a presença do operador de acordo o seu turno de trabalho.

Nessa mesma área de captação observou-se que próximo as bombas de recalque no flutuante existem os cabeamentos elétricos de alta tensão, onde o acesso de pessoas não autorizadas deve ser restrito, apesar da existência de placas de sinalização do perigo no local é necessário a presença de uma vigilância e monitoramento constante.

II- EEAB 2 - Dentro da Captação

Na EEAB 2, foi possível observar a falta da placa de sinalização e identificação no local, bem como as instalações elétricas internas encontram-se foram dos padrões da NR-10, e as canaletas do sistema de drenagem estão obstruídas, conforme registrado no capítulo de não conformidades desse relatório, sendo necessário uma intervenção para melhorias, manutenção e conservação dessa estação.

Foi constatado que na área externa existe uma chaminé e/ou poço de equilíbrio, trata-se de um reservatório vertical de superfície livre, conectada a um conduto forçado, que atua para proteger a tubulação contra variações bruscas de pressão. É importante incluir esse dispositivo no programa de manutenção do SIAA.

III- EEAB 3 - Localizada na estrada de Cristalândia

Nesta Estação Elevatória de Água Bruta 03, não foi possivel realizar uma inspeção detalhada na sua área interna, mas de acordo informações da equipe técnica da prestadora, o conjunto motobomba encontra-se em operação sem nenhuma intercorrência que venha a comprometer o SIAA.

AGERSA

IV- ETA 1 – Na sede de Brumado

A Estação de Tratamento de Água (ETA-1) é localizada no Centro do município, que recebe água bruta da Barragem de Cristalândia através da captação no Rio de Contas. Foi observado que trata-se de uma ETA convencional, onde a água passa por todo o tratamento já mencionado na descrição desse relatório, porem observou-se que refere-se a uma área muito extensa onde contempla edificações e dispositivos hidráulicos, como o REL, RAPS, EEAT, Laboratório, Casa de Química, almoxarifado, Escritório Local entre outros ambientes para as equipes de trabalho e com todo esse pessoal reunido notou-se a não conformidade na atualização do Mapa de Risco existente, bem como a falta de sinalização adequada de segurança para os próprios operários que transitam nessa localidade, o que pode vir a causar riscos de acidentes.

Um dos ambientes mais degradados e observados na fiscalização é o almoxarifado local, trata-se de uma edificação com um pé direito duplo com mais de um pavimento onde a estrutura apresenta anomalias do tipo Nicho de concretagem e armaduras expostas que evidenciam ausência de manutenção corretiva e a necessidade de um plano de reforma.

Ressalta-se a importância da realização de atualizações do mapa de risco dentro das unidades que compõem o SIAA, toda as medidas, ações e sinalizações que vão garantir a melhoria da segurança nos ambientes industriais e de trabalho vão contribuir positivamente, nunca será excessivo as ações de prevenção de acidentes dentro das áreas de trabalho.

V- ETA 2 – Na sede de Brumado

A Estação de Tratamento de Água (ETA-2) localizada no bairro São Jorge em Brumado, também recebe água bruta da Barragem de Cristalândia através da captação no Rio de Contas. Foi observado que trata-se a uma ETA convencional, onde passa por todo o tratamento já mencionado na descrição desse relatório, porem observou-se que refere-se a uma área onde contempla vários dispositivos hidráulicos como duas EEAT, RAPs, Laboratório, Casa de Química, almoxarifado, entre outras edificações em reforma para as equipes de trabalho e com todo esse pessoal reunido notou-se a não conformidade da atualização do Mapa de Risco, bem como a falta de sinalização adequada de segurança, a mesma situação que ocorre para ETA 1.

Outra situação observada é a falta de adequação no sistema de drenagem nas casas de bombas, extravasor sem caixa de passagem e ausência de declividade nas lajes de cobertura dos reservatórios apoiados gerando acumulo na lamina d’agua pluvial e contribuindo para o início das anomalias do tipo carbonatação.

VI- RAPs 3 e 4 - Interligados pelo principio de vasos comunicantes

Durante a visita e inspeção nos Reservatórios Apoiados localizado no bairro Alto do Escalavato do município, com capacidade de até 500 e 1000 m³ respectivamente, constatou-se que a área interna se encontra desassistida, apresentando terreno desnivelado, buracos em função da erosão do solo, sem a devida sinalização, manilhas de concreto danificadas pertencentes ao sistema de drenagem, bem como alvenarias quebradas, ausência de uma caixa de registro e das escadas de marinheiro com guarda-corpo, além de sinais de eflorescências nas paredes de concreto dos reservatórios.

Para esse espaço, recomenda-se a regularização e limpeza do terreno, recuperação e construção de nova caixas do macromedidor, substituição das manilhas de concreto quebradas, tratamento das paredes de concreto dos reservatórios onde se iniciou o processo de carbonatação e instalação da escada de marinheiro com guarda-corpo.

VII – RAP 5 – Com capacidade para 2000 m³

No Reservatório Apoiado de Distribuição (RAP 5) no bairro Alto das Esmeraldas, com capacidade de armazenamento de até 2.000 m³, foi possível constatar que a área interna se encontra desassistida, apresentando o terreno desnivelado, enormes buracos em função da erosão do solo, vegetação com mata alta, mapa de risco desatualizado e sem as devidas sinalizações, ausência do sistema de drenagem, bem como alvenarias quebradas, o macromedidor sem nenhuma caixa para proteção, ausência das escadas de marinheiro, falta da prumada do extravasor, apresenta sinais de eflorescências nas paredes de concreto do reservatório e vazamento aparente no registro de 400 mm.

Para essa área, recomenda-se a regularização e limpeza do terreno, construção da nova caixas do macromedidor, realizar a correção do vazamento no registro, tratamento das paredes de concreto dos reservatórios onde se iniciou o processo de carbonatação e instalação da escada de marinheiro com guarda-corpo, bem como complementar a prumada do extravasor.

Observou-se ainda a presença de limo em toda a face externa das paredes de concreto do reservatório, indicando ineficiência na drenagem da laje de cobertura, permitindo a percolação da água e favorecendo o início do processo de carbonatação do concreto.

Ressalta-se que dentro da área desse reservatório existe um abrigo para um booster que abastece o Povoado de Jardim das Palmeiras, porém não foi constatado a existência da bomba reserva.

VIII – EEAB 4 e EEAT 5

No abrigo da EEAB-4, localizado na Urbis, existe o booster responsável pelo impulsionamento da água bruta até a ETA-3. Já a EEAT-5, o booster existente impulsiona a água tratada para o abastecimento do Povoado do Lameiro, ambas as unidades estão em boas condições de operação para garantir a continuidade do abastecimento no SIAA do município.

IX – ETA 3 – Localizada no Povoado Lagoa Funda

A Estação de Tratamento de Água: (ETA 3), situada em uma localidade mais afastada do centro da cidade, tem sua posição estratégica, apesar de seu tamanho compacto do que as outras ETAs, mas não menos importante, a ETA consegue alcançar os povoados mais distantes e garantir água potável para essa parte da zona rural, bem como abastecer por gravidade o próprio Povoado de Lagoa Funda. Durante a fiscalização constatou-se a existência da ETA compacta industrializada, Casa de Química, Laboratório, Casa de Bombas, RAP de fibra e o armazenamento de várias tubulações e seus diferentes diâmetros na área externa do terreno, mas contudo algumas anomalias foram observadas, como a falta da tampa do reservatório de fibra que pode contribuir para entrada de impurezas na água após o seu tratamento, o substrato das paredes do laboratório encontra-se comprometido, ausência das bombas reservas para os povoados de Lagoa do arroz, Itaquari e Pedra Preta que são abastecidos por recalque.

Mas a principal anomalia detectada no momento da inspeção foi a presença de reagentes utilizados nas análises da qualidade da água fora do prazo de validade, onde a equipe de fiscalização da **AGERSA** solicitou a sua remoção e substituição imediatamente em tempo real, situação que chama a atenção para que seja feita essa verificação diariamente pelo operador técnico responsável pela ETA.

Determina-se para o local providenciar o tamponamento do reservatório de fibra, remoção e recomposição do substrato comprometido nas paredes do laboratório, troca dos cobogól quebrados, remoção do material de construção armazenados na casa de química, instalação de bombas reservas dentro da Estação Elevatória existente para abastecimento dos povoados citados e principalmente o acompanhamento diário da validade dos produtos químicos, insumos e reagentes utilizados dentro da ETA, e para as análises do laboratório.

DESCONTINUIDADE DO ABASTECIMENTO

Sob o ponto de vista técnico, foi observado que dentro da ETA 2 existe um reservatório apoiado com capacidade de 300 m³ interligado ao conjunto motobomba que impulsiona água para abastecimento por recalque direto para Vila Presidente Vargas e pelo menos mais dez povoados nesse trecho antes de seguir seu fluxo para o município de Malhada da Pedra. Analisando o cenário para essa extensão da rede que atende várias localidades, uma das sugestões para garantir a continuidade do abastecimento seria a implantação de um booster na metade da distância entre os Povoados de Volta de Rio e Lagoa do Julião visando a prevenção para evitar uma futura baixa de pressão nesse trecho que poderia gerar a falta de água para as localidades. Se necessário e de acordo o dimensionamento, viabilizar a instalação de outro equipamento na rede com DN de 200mm antes da chegar no município de Malhada da Pedra.

Esse estudo impactaria diretamente nos investimentos necessários para cumprimento das metas, ampliações e melhorias dos dispositivos hidráulicos do SIAA, bem como a prevenção para evitar a descontinuidade do abastecimento nos povoados e insatisfação da população.

NORMAS, DIRETRIZES E LEGISLAÇÕES

A prestação dos serviços de abastecimento de água deve atender ao disposto na Lei nº 11.445/2007. Conforme o art. 131 da Resolução AGERSA nº 002/2017, é responsabilidade da Embasa garantir regularidade, continuidade, eficiência e segurança do abastecimento, sendo obrigatória a existência de plano de emergência e contingência para interrupções superiores a 24 horas.

A descontinuidade no abastecimento caracteriza-se como interrupção ou fornecimento com pressão inferior ao estabelecido pela NBR 12.218/1994, que define pressão mínima de 100 kPa (10 m.c.a).

As interrupções somente podem ocorrer conforme o art. 40 da Lei nº 11.445/2007, devendo as interrupções programadas ser previamente comunicadas à AGERSA e aos usuários com antecedência mínima de 48 horas, conforme §2º do art. 113 da Resolução AGERSA nº 002/2017.

AGERSA

ENTREVISTA COM A VIGILÂNCIA SANITÁRIA

A equipe de fiscalização da AGERSA entrevistou a coordenadora da Vigilância Sanitária municipal, Sra. Bruna Louise Costa Silva, onde ela relatou que até o momento a relação com a prestadora não está fluindo como deveria, em função de não ter retorno da Embasa em relação aos vários ofícios enviados. Acrescentou que no dia 14/03/2025, formalizou a solicitação para uma resposta referente aos resultados de cloro insatisfatório na água e não recebeu a devolutiva, alguns meses depois no dia 30/07/2025, solicitou por ofício uma atualização dos pontos de coletas ativos no município e não teve resposta e por fim no dia 08/09/2025, formalizou mais um ofício de reincidência de não conformidade em relação ao cloro na água e a Vigilância continuou esperando por resposta.

A coordenadora solicita da Embasa que as devolutivas referentes aos ofícios enviados sejam mais rápidas, para que se possa alimentar todas as diretrizes do SISAGUA em tempo hábil.

ENTREVISTA COM A PREFEITURA

Foi realizada uma reunião com o Secretario de Infraestrutura do Município, Sr.Vander Luis Santos Sousa, onde foi relatado que a gestão anterior não tinha uma boa relação com a Embasa, porem na gestão atual da prefeitura essa relação esta mudando, explanou que estão sendo incrementados os projetos para ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário do município, acrescentou que o SES atual é limitado com apenas duas ETEs e uma EEE, bem como a rede coletora existente está cobrindo parcialmente o atendimento de poucos bairros e a previsão para o inicio dos trabalhos técnicos será para o início de 2026.

Sobre os investimentos e as metas a serem alcançadas para universalização do Saneamento Básico no município de acordo com a NR-8 da ANA, e os seus índices estabelecidos, bem como a Resolução da AGERSA que traça as diretrizes para atender as metas, o Secretario de Infraestrutura informou que não tem conhecimento referente a atualização do PMSB do município, más que irá se informar da atual situação.

ENTREVISTA COM A POPULAÇÃO

A entrevista ocorreu no dia 09 de setembro de 2025, durante a ação de fiscalização no município de Brumado, envolvendo moradores do Jardim Brasil.

A principal reclamação é a demora no retorno do abastecimento após a falta de água no bairro, chegando a ficar três dias sem abastecimento, essa situação ocorre também no bairro das Flores e no bairro Dr. Juraci. Alguns moradores fazem uso de água mineral envasada para seu consumo próprio, pois confiam mais na água envasada mineral do que a água fornecida pela prestadora, em função da quantidade de cloro na água que abastece a população.

Explanaram que na zona urbana a falta de água pode durar em média até cinco dias, enquanto nos povoados esse prazo pode demora muito mais tempo para normalizar. Quanto à qualidade da água distribuída, foi avaliada como razoável em razão da quantidade de cloro.

Em relação à tarifa e os valores cobrados, houve quem considerasse muito alto. Falou-se da existência frequente de vazamentos na cidade, com tempo de resposta da Embasa variando entre 24 e 72 horas.

Quanto ao serviço de esgotamento sanitário, as principais queixas referem-se a extravasamento de esgoto em caixas de inspeção, manilhas subdimensionadas e a limitação do sistema como um todo. A cobertura do SES é parcial e não contempla toda a população do município, sendo que as localidades mais afetadas são os bairros Vivendas e Baraúnas. Segundo apurado com a população, os extravasamentos costumam ser constantes e solucionados no prazo de 24 a 48 horas.

ENTREVISTA COM O GERENTE LOCAL

Durante a entrevista com o gerente local o Sr. Arivelton Tanajura Martins, foi relatado que no SIAA existe 27 pontos de pitometria e que as ETAs operam em média 21 horas por dia e 24 horas nos sabados, domingos e feriados; as melhorias sugeridas pelo entrevistado seriam o aumento da produção e reservação da água captada, substituição e ampliação das redes, melhorias nas ETAs e nas elevatórias, substituição dos CMBs e remoção das ligações clandestinas.

Informou que a quantidade de funcionarios é suficiente, sendo 59 terceirizados e 10 proprios; os quatro veiculos existentes não atendem as demandas da prestadora e que seria necessario pelo menos mais um veiculo de preferencia uma Picape.

Segundo o gerente, é realizado as manobras para o abastecimento da zona rural e para o distrito de Presidente Vargas, com intervalo de 24 horas; as medidas adotadas para redução de perdas são as instalações de VRPs, substituição de redes e hidrômetros. O Sr. Arivelton comentou sobre as infrações referente aos desvios de água direto das adutoras, praticados na região e solicitou varias vezes o apoio da SSP; acrescentou que a operação de abastecimento é comprometida pela fornecimento de energia elétrica apenas nos periodos de chuva e final de ano.

As principais reclamações dos consumidores segundo o gerente, é a falta de água e vazamento no hidrômetro, comentou que não possui dificuldades para alocação de recursos para a execução de serviço junto com as centrais; afirmou que a Vigilância Sanitaria no municipio é atuante e que aprovou o plano de amostragem disponibilizado pela prestadora.

Informou que os pontos criticos para abastecimento de água são os pontos altos da zona baixa, Povoado do Lameiro, a região da feira, Distrito de Presidente Vargas e zona rural como um todo, as manutenções preventivas são as vistorias em ventosas, descargas de rede eVRPs e substituição de redes antigas.

Confirmou que o municipio possui PMSB. Sobre o SES o gerente informou que possui apenas um funcionario terceirizado para operar o sistema e não existe comprometimento na operação da EEE em função do fornecimento de energia elétrica; as principais reclamações da população é o extravasamento de esgoto e as principais elevatorias do municipio são a do Condominio Brisas I e II, bem como a de Bom Jesus, ambas com 15 anos de existência.

Apesar das dificuldades, limitações e desafios que enfrenta a prestadora do serviço de saneamento no município de Brumado, destaca-se a competência, proatividade, conhecimento, domínio e atenção do Técnico que realizou o acompanhamento junto a AGERSA, o Sr. Cleiton Porto Silva, Agente de Sistema, que junto com a sua gerencia não hesitou em colaborar com a fiscalização em busca de uma melhoria continua para o SIAA.

OBSERVAÇÃO REFERENTE A HIGIENIZAÇÃO DOS RAPs e RELs

Durante o periodo de fiscalização da AGERSA e mesmo após receber os dados do SITO fornecido pela Embasa, pode-se observar que não foram disponibilizados arquivos ou relatórios atualizados de controle e higienização dos reservatorios existentes no SIAA do múnicipio, o que se considera de suma importancia. Essa manutenção visa garantir a conservação e qualidade da água distribuida no municipio. A prestadora deve procurar pessoas ou empresas especializadas para realizar esse tipo de serviço e garantir um controle na higienização, com intervalos de tempo de acordo um estudo técnico especializado.

9. CONCLUSÕES E DETERMINAÇÕES

No cumprimento da Lei Estadual n° 12.602/2012, que criou a AGERSA, foi realizada no período de 08 a 12 de setembro de 2025, a Fiscalização Direta no município de Brumado, através de inspeções em campo por uma equipe de técnicos especializados, com fins de identificar se existiam não conformidades que o prestador de serviços necessite corrigir.

Verificou-se que o Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Brumado-Ba, contemplando o municipio de Malhada da Pedra e diversos Povoados incluindo a Vila Presidente Vargas, o mesmo apresenta atualmente condições de atender as demandas do municipio, mas necessita realizar instervenções para melhorias em seus equipamentos, instalações e estruturas físicas, conforme evidenciado no item **7.1** - NÃO CONFORMIDADES DO SIAA com seus respectivos registros fotográficos.

A fim de corrigir as não conformidades identificadas, a Embasa deve adequar-se às normas regulamentadoras da segurança e medicina do trabalho, às normas da ABNT e às legislações pertinentes (federais e estaduais). Enfatiza-se ainda que a prestadora deve melhorar seus procedimentos para atender as resoluções ambientais e de recursos hídricos vigentes, bem como à portaria de potabilidade para consumo de água, expedida pelo Ministério da Saúde.

Portanto, determina-se para a Prestadora dos Serviços:

AGERSA

1. Providenciar a reforma do almoxarifado e recuperação das anomalias apontadas na edificação que abriga os materiais e equipamentos existente dentro da área da ETA 1, localizada no Centro de Brumado;
2. Adequar as instalações e implantar uma equipe de vigilância para trabalhar 24 horas nas instalações da Barragem de Cristalândia;
3. Organizar o setor administrativo da prestadora para que possa estabelecer uma boa relação com a Vigilância Sanitária e seus representantes, respondendo em tempo habil os oficios referente aos pontos de coletas atualizados e aos resultados aferidos após as analises da qualidade da água;
4. Confeccionar e instalar os mapas de risco ou outra ferramenta apropriada para as Unidades do SIAA (EL, RED, RAP, REL, EEAT, CAPITAÇÃO) que demandem registrar a percepção dos riscos dos trabalhadores, conforme estabelecido nas NR 01 e NR 05, e suas alterações, e sendo revisados a cada 02 (dois) anos, para acompanhar a reestruturação da CIPA;
5. Providenciar o rastreamento dos extintores de incendio em todas as instalações do SIAA para a devida verificação dos seus prazos de validade, com adoção da base legal: NR-23 – Proteção Contra Incêndios e ABNT NBR 12693 (Sistemas de proteção por extintores de incêndio). (Extintor de Incêndio Adequado e Revisado);
6. Complementar a estrutura das caixas de passagem nas Unidades do SIAA (elevatórias e reservatórios) com tampas ergonomicamente adequadas, bem como estrutura da base dos reservatórios, conforme as normas regulamentadoras, bem como construção de caixas para os macromedidores existentes;
7. Implantação de um controle rigido de verificação da validade dos reagentes e/ou substratos utilizados dentro dos laboratórios para a realização das analises de potabilidade da água;
8. Providenciar e instalar placa de identificação, placa de risco específico e restrição de acesso na entrada das Unidades do SIAA que estão desconformes as normas regulamentadoras;
9. Corrigir vazamentos na conexção do registro de 400 mm existente na saida do RAP 5, localizado no Alto das Esmeraldas, bem como verificar a situação da drenagem de água nas caixas de registro e realizar o tratamento nas paredes do reservatorio contra a carbonatação;
10. Providenciar a limpeza, arrumação e capina do espaço externo de todas as Unidades do SIAA ;
11. Implantar medidas voltadas à segurança na operação dos reservatórios elevados e apoiado do SIAA, incluindo adequação da escada e guarda-corpo no topo da unidade, para atendimento à ABNT NBR 12.216/1992 e NBR 12.209/1992, que incluem medidas para eliminar riscos de acidentes aonde tem circulação de pessoal;
12. Emitir relatório semestral ou anual de higienização das redes e reservatórios do SLA, conforme a Portaria GM/MS nº 888/2021, que dispõe que a prestadora do serviço deve manter registros atualizados sobre a qualidade da água distribuída e sobre a limpeza de reservatórios; prazo: 90 dias;
13. Adequar as instalações elétricas nas Unidades do SIAA, pra atender as normas regulamentadoras ABNT NBR n° 5.410/2004 e a NR n° 10 e suas atualizações;
14. Realizar manutenção das bombas nas elevatórias, especificamente para redução de vazamento (gaxetas), bem como a instalação das bombas reservas que estão faltando;
15. Realizar uma intervenção para instalação de um novo tanque de fibra que esta faltando na ETE do Brisas I e II, bem como consertar todas as saidas das descargas de fundos dos tanques e reativar as baias do leito de secagem da ETE ;
16. Justificar e/ou adequar o número de amostras realizadas na rede de distribuição que não está em conformidade com a Portaria GM/MS n° 888/2021, Anexo 14 e Portaria GM/MS nº 2.472/2021, Anexo 13, que para a população abastecida estabelecem mínimo de 34 amostras/mensais; no caso de Brumado en função do numero de habitantes, prazo: imediato;
17. Providenciar a sinalização e recomposição da tampa para o Reservatório Apoido de Fibra, com capacidade para 75 m³, existente dentro da ETA 3, que abastece o Povoado de Lagoa Funda;
18. Atualizar o RCE e no Catálogo do Sistema a descrição do SIAA com a inclusão dos povoados atendidos e suas respectivas derivações, atualização do croqui disponibilizado que pode estar diferente da realidade in loco;
19. Licitar e realizar a reforma geral na edificação onde esta localizado a sede dos operadores dentro da Captação da Barragem de Cristalândia, para recuperação estrutural dos pilares, paredes e fundação, reforma nos banheiros e revitalização do espaço de forma imediata, realizando o isolamento correto da área durante as intervenções no local com maxima brevidade, para esse caso deve-se viabilizar com urgencia e emergencia.

Ainda para contribuir com a melhoria da prestação dos serviços de abastecimento de água no município de Brumado, cabe à Embasa:

Ampliar o sistema de esgotamento sanitário, para que este atenda a Lei Federal n° 11.445/2007, que estabelece a obrigatoriedade de elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) pelo titular, que deve contemplar o diagnóstico dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, assim como, as projeções para a gradual universalização dos serviços no horizonte de 20 anos.
Identificar os fatores que respondem pela intermitência no abastecimento e investigar as ocorrencias operacionais, inclusive as reclamações da população, para que o problema seja corrigido adequadamente;
Buscar meios de melhorar a sua comunicação, informando a população quanto às paradas realizadas e as causas, bem como sobre a normalidade quanto à qualidade da água consumida, uma vez que houve relatos de disconfiança quanto aos padrões de potabilidade;
Manter continuamente a qualidade da água fornecida, atendendo a Portaria GM/MS nº 888/2021 e suas salterações, do Ministério da Saúde e atender as determinações desse relatorio;
Atender o Plano de Emergencia e Contigencia (PEC), o qual contempla ações que garantam o abastecimento quando o tempo de interrupção for maior a 24 (vinte e quatro) horas.

Os PRAZOS que não foram sinalizados nas determinações acima, devem ser atendidos conforme sinalizados no relatório, para cada não conformidade identificada.

Por fim, a Prestadora deverá atentar-se ao cumprimento das melhorias indicadas neste Relatório e ao cumprimento de seus prazos.

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

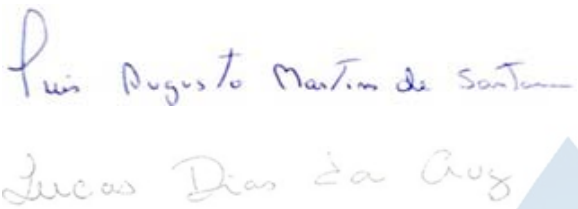
AGERSA – Agência Reguladora do Saneamento Básico do Estado da Bahia

Autores:
LuisAugusto Santana
e
LucasDias da Cruz

Diretora de Fiscalização:
Télkia Gonsalves Cajahyba Ramos Rios

Diretor Geral:
Juvenal Maynart Cunha

Assinaturas



data: 24/02/2026

Assinaturas



data: 12/05/2026

Assinaturas



data: 13/05/2026

AGERSA

ANEXOS

AGERSA

ANEXO I - LEGISLAÇÃO BÁSICA DE REFERÊNCIA

Apresenta-se um panorama da legislação do saneamento básico, a qual subsidia a atuação da Agência:

- Constituição da República Federativa do Brasil;

- Lei Federal n° 14.026, de 15 de julho de 2020: Atualiza o marco legal do saneamento básico;

- Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007: Política Nacional de Saneamento Básico;

- Decreto Federal Nº 10.710, de 31 de maio de 2021: Regulamenta o art. 10-B da Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, com vistas a viabilizar o cumprimento do previsto no caput do art. 11-B da Lei nº 11.445, de 2007;

- Decreto Federal nº 7.217, de 21 de junho de 2010: Regulamento da Política Nacional de Saneamento Básico;

- Lei Federal nº 11.107, de 6 de abril de 2005: Lei de consórcios públicos;

- Lei Federal nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995: Lei de concessões;

- Portaria do Ministério do Trabalho nº 3.214, de 08 de junho de 1978: Aprova as Normas Regulamentadoras - NR - do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho;

- Lei Complementar Estadual nº 41, de 13 de junho de 2014: Lei de criação da entidade metropolitana;

- Lei Estadual nº 12.602, de 29 de novembro de 2012: Lei de criação da AGERSA;

- Resolução AGERSA nº 002, de 17 de julho de 2017: Condições gerais da prestação dos serviços de água e de esgoto e alterações posteriores: Resolução AGERSA nº 002, de 2019 e Resolução AGERSA nº 005, de 2019;

- Lei Estadual nº 11.172, de 01 de dezembro de 2008: Política Estadual de Saneamento Básico;

- Lei Complementar nº 48 de 10 de junho de 2019: Institui as microrregiões de Saneamento Básico;

- Lei Estadual nº 7.307, de 23 de janeiro de 1998: Lei da obrigatoriedade de ligação à rede de esgoto.

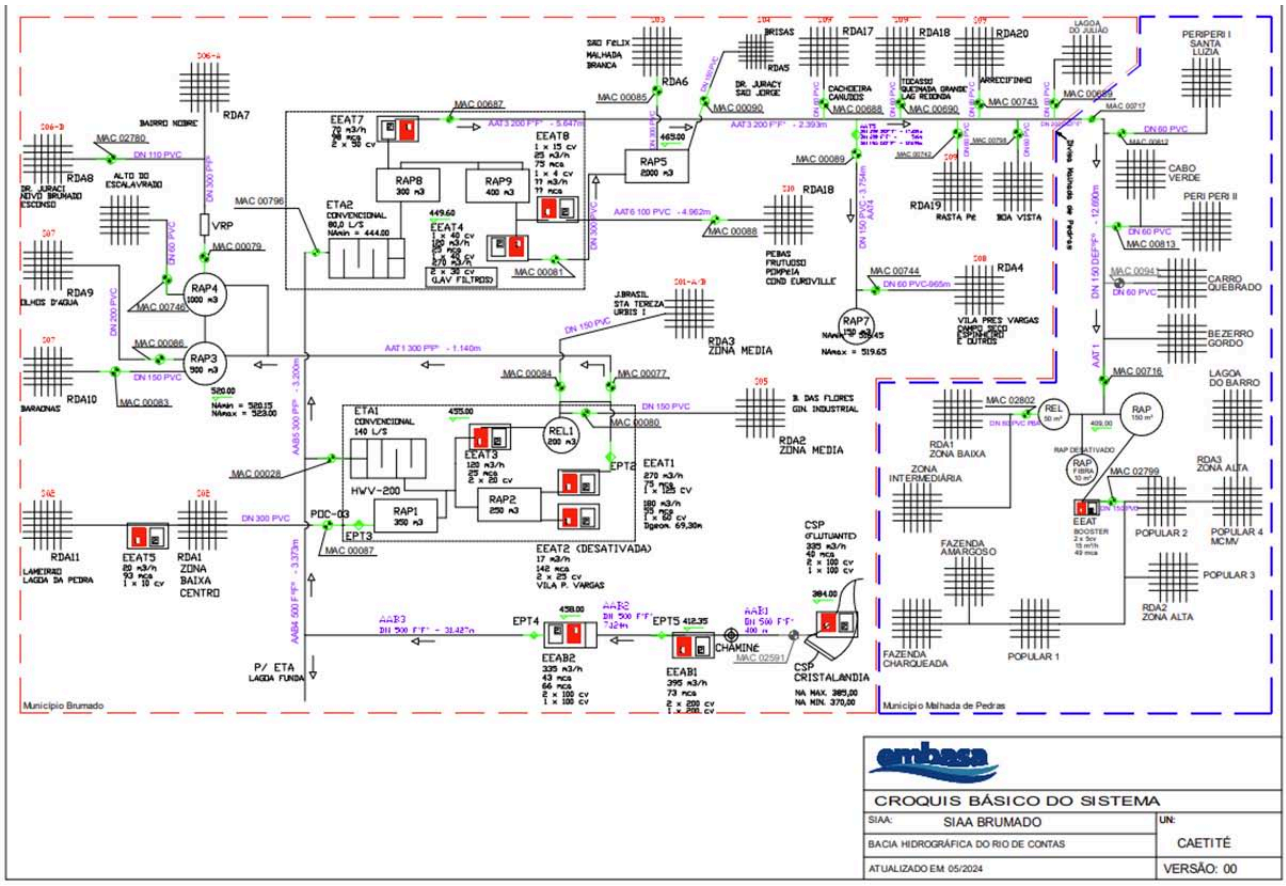
- Portaria de Consolidação n° 5 de 28 de setembro de 2017: Consolidação das normas sobre as ações e os serviços de saúde do Sistema Único de Saúde.

- Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021: Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

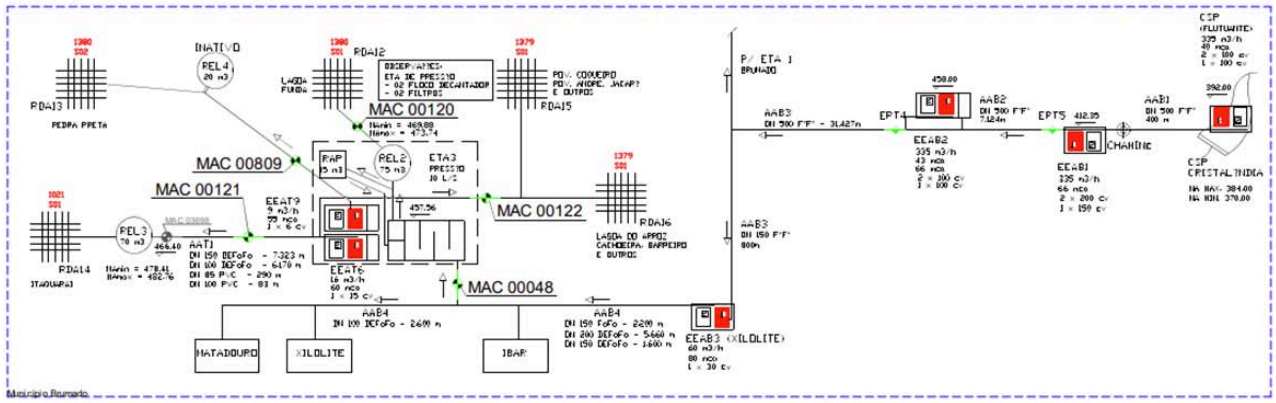
ANEXO II–CROQUI DO SIAA DE BRUMADO



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

ANEXOIII–CROQUI DO SAA ITAQUARI / LAGOA FUNDA



embasa

CROQUIS BÁSICO DO SISTEMA	
SAA: ITAQUARAÍ / LAGOA FUNDA	UN: CAETITÉ
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DE CONTAS	
ATUALIZADO EM 08/2023	VERSÃO: 00

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXOIV–ATA DE REUNIÃO COM A VIGILÂNCIA SANITÁRIA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia - AGERSA
End: Av. Ulisses Guimarães, nº 3.386. Ed. Multicab Empresarial 1, salas 06, 07 e 08
Salvador, BA, Brasil - CEP 41745-007- Tel: (71) 3118.8611

AGERSA

ATA DE REUNIÃO

AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DIRETA

DATA	10/09/2025
MUNICÍPIO	BRUMADO
HORÁRIO	15:12
TÉCNICO (S)	LUCAS DIAS E LUIS AUGUSTO

OBJETIVO ( ) Iniciar a fiscalização (X) Finalizar da Fiscalização

ASSUNTOS	
TEMAS	**ABORDADOS**
Apresentação da AGERSA	X
Apresentação das ações de fiscalização (apresentação do planejamento)	X
Convite para participação na ação de fiscalização	X
Plano municipal de saneamento/contrato de programa	X
Estrutura de abastecimento urbano e rural	X
Estrutura de esgotamento sanitário urbano e rural	X
Levantamento de pontos críticos (qualidade, pressão, ampliação etc.)	X
Apresentação de desconformidades identificadas durante a ação	X
Informações de envio de relatórios	X
Informações sobre atualização de contratos de programas (31/03/2022)	X

OBSERVAÇÕES

Srta. Bruna Louise Costa Silva, coordenadora de Vigilância sanitária, e Gabriel Souza Moura Dias, coordenador de serviços. Bruna informou que atualmente a relação não é boa, pois não tem tido suporte da Embasa em relação aos novos pontos de coleta nessa cota mesmo com envio de Ofícios. Relatou que 01/02/2025 solicitou por ofício uma resposta em relação do plano municipalização e não teve resposta, 30/07/2025 pediu atualização dos pontos de coleta e não foi atendido e em 09/09/2025 fez outra solicitação de ofício e não foi atendido. Solicita que a Embasa dê uma resposta mais rápida para alimentar o SIS Agua.

PARTICIPANTES

SERVIDOR (Nome)	ORGÃO/SETOR	ASSINATURA
Lucas Dias da Cruz	AGERSA	
Bruna Louise Costa Silva	V. Sanitário	Bruna L. C. Silva
Gabriel Souza Moura Dias	V. Sanitário	
Luis Augusto N. Santana	PGE/SA	

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

ANEXOV–ATA DE REUNIÃO COM A PREFEITURA

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia - AGERSA
End: Av. Ulisses Guimarães, nº 3.386. Ed. Multicab Empresarial 1, salas 06, 07 e 08
Salvador, BA, Brasil - CEP 41745-007- Tel: (71) 3118.8611

AGERSA

ATA DE REUNIÃO

AÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DIRETA

DATA	10/09/2025
MUNICÍPIO	Barreiras
HORÁRIO	14:20
TÉCNICO (S)	Lucas Dias e Luis Augusto

OBJETIVO ( ) Iniciar a fiscalização (X) Finalizar da Fiscalização

ASSUNTOS	
TEMAS	**ABORDADOS**
Apresentação da AGERSA	X
Apresentação das ações de fiscalização (apresentação do planejamento)	X
Convite para participação na ação de fiscalização	X
Plano municipal de saneamento/contrato de programa	X
Estrutura de abastecimento urbano e rural	X
Estrutura de esgotamento sanitário urbano e rural	X
Levantamento de pontos críticos (qualidade, pressão, ampliação etc.)	X
Apresentação de desconformidades identificadas durante a ação	X
Informações de envio de relatórios	X
Informações sobre atualização de contratos de programas (31/03/2022)	X

OBSERVAÇÕES

Sr. Vander Luiz Santos Souza, secretário de infraestrutura, relatou que na gestão anterior a prefeitura não tinha boa relação com a Embasa, mas, na gestão atual essa relação está mudando, falou que estão elaborando junto o esgotamento sanitário da cidade, que atualmente só existe em 2 locais e que será iniciado entre o final de 2025 e início de 2026. Conversamos sobre as metas a serem batidas no prazo da NR8 e índices que se encontram na mesma. Disse que não tem conhecimento se o PMSB está atualizado, mas irá se informar.

PARTICIPANTES

SERVIDOR (Nome)	ORGÃO/SETOR	ASSINATURA
Lucas Dias da Cruz	AGERSA	Lucas Dias da C
Luis Augusto M. Santos	PGE/PSA	Luis Augusto
Vander Luiz Santos Souza	SEINF Barreiras	Vander
Luis Augusto Martins de Santos	PGE/PSA	Luis Augusto

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXO VI–CATALAGO DO SAA DE BRUMADO



embasa

CATÁLOGO DE SAA

DADOS DE BOSOS

INFORMAÇÕES GERAIS

Nome do Sistema:	SLA – Brumado
Localidades Atendidas:	Brumado, Arrasta Pé, Arrastinho, Barreira, Boa vista, Cachoeira, Campo Sacol I, Campo Sacol II, Campo Sacol Velho, Carrudos, Esplanada, Fruteiro, Fundão, Juazeiro, Lagoa do Jubilo, Lagoa dos Pedro, Lamarão, Lagoa Redonda, Passagem do Pedrao, Passagem, Pelras, Pompéia, Queimada Grande, Trincado e Vila Pres. Vargas.
Unidade de Serviços:	Centro
Escritório Regional:	Brumado
Ano de Início da Operação:	1972

DADOS DO SISTEMA

População (hab):	79.180	População abastecida (hab):	66.319
Índice de Atendimento (%):	86,28	Índice de Micromedição (%):	100,00
Vazão Atual do Sistema (m³/h):	536,29	Vazão Necessária (m³/h):	429,04
Nº Horas Operadas (h/dia):	21,00	Volume Produzido/Mês (m³):	343.606
Per capita Atual (l/hab.dia):	167,93	Per capita previsto (l/hab.dia):	125,00
Nº de ligações:	27.675	IPD 12M (%):	20,80
Nº de economias:	29.151	IPL 12M (l/lig.dia):	116,10
Nº de setores:	23	ANF 12M (%):	21,20
Outorga:	21.901 m³/Dia	PST 12M (%):	4,00
Licença Ambiental:	3.169/12 - Operação		

(1)Não é população atualizada mesmo que população urbana esteja atendida a contento

CARACTERÍSTICAS DO SAA

CAPTAÇÃO

CAP. Barragem de Acumulação	Nome:	Barragem de Cristalândia
	Vazão Máx. (m³/h):	497,83
	Vazão Mín. (m³/h):	44,14
	Nível de Captação:	368,80



ADUÇÃO

Tipo	Regime	Nome do Manancial	Material	Diâmetro	Extensão
AAB	Recalque	Barragem de Cristalândia	FºFº	DN500	42.324
AAB	Recalque	Barragem de Cristalândia	FºFº	DN300	3.200
AAT	Recalque	ETA	FºFº	DN300	1.244

ELEVATÓRIA

Tipo	Nome do Manancial ETA	Vazão (m³/h)	Alt. Manom. (mca)	Pot. Inst. (c.v.)	Nº. Cj. Exist.	Nº. Cj Ger. Vaz.
EEAB1	Rio das Contas (Flutuante)	335	40	100	2	1
EEAB2	Rio das Contas	395	73	125	2	1
EEAB2	Rio das Contas	395	73	150	2	1
EEAB3	AAB	335	43	100	2	1
EEAB3	AAB	335	66	125	1	1
EEAT1	ETA I (Zona Alta)	270	75	125	1	1
EEAT1	ETA I (Zona Alta)	180	55	60	1	1
EEAT2	ETA (VI. Pres. Vargas)	17	142	25	2	1
EEAT3	ETA I	120	25	20	2	1
EEAT4	ETA II	120	24,5	40	1	1
EEAT4	ETA II	120	24,5	30	2	1
EEAT5	AAT	15	93	10	1	1
EEAT7	ETA II	50	90	30	2	1
EEAT8	AAT6	-	-	3	1	1

TRATAMENTO

Nome da Eta:	ETA I
Tipo de Tratamento:	Floculação, Decantação, Filtração, Desinfecção, Fluoretação
Tipo da ETA:	Convencional
Capacidade Nominal:	504 m³/h
Nível de Terreno:	465,00
Nome da Eta:	ETA II
Tipo de Tratamento:	Decantação, Filtração, Desinfecção, Fluoretação
Tipo da ETA:	Convencional
Capacidade Nominal:	288 m³/h

Nome da Eta: ETA II
Nível de Terreno: 449,60

RESERVAÇÃO

Tipo	Cap. (m³)	Forma	Material	Cota Terr.(m)	Cota Fundo (m)	N.A. Máx. (m)
Apoiado Localização: ETA I	350	Retangular	Concreto	455,00		
Apoiado Localização: ETA I	250	Retangular	Concreto	455,00		
Elevado Localização: ETA I	200	Circular	Concreto	455,00		
Apoiado Localização: ETA II	300	Retangular	Concreto	449,60		
Apoiado Localização: ETA II	400	Retangular	Concreto	449,60		
Apoiado Localização: V. P. Vargas	150	Circular	Concreto	516,00	516,45	519,65
Apoiado Localização: Escalavrado	500	Circular	Concreto	520,00	521,15	523,00
Apoiado Localização: Escalavrado	1000	Circular	Concreto	520,00	520,15	523,00
Apoiado Localização: Serra	2000	Retangular	Concreto	465,00		

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Material	Diâmetro	Extensão	Ext. Total
	DN 20	0	401.262
	DN 25	6.875	
	DN 32	6.487	
	DN 40	0	
	DN 50	6.566	
	DN 60	244.350	
	DN 75	0	
	DN 85	16.198	
	DN 100	9.726	
	DN 110	31.552	
	DN 140	100	
	DN 150	23.598	
	DN 160	8.299	
	DN 200	36.426	
	DN 250	3.514	
	DN 300	6.898	
	DN 350	0	
	DN 400	673	
	DN 500	0	
	DN 600	0	

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXOVII–CATALAGO DO SAA DE ITAQUARI / LAGOA FUNDA

embasa

CATÁLOGO DE SAA

DADOS DE: 09/2025

INFORMAÇÕES GERAIS

Nome do Sistema:	SLA – Itaquaraí / Lagoa Funda
Localidades Atendidas:	André Barreiro, Bernardo José, Cachoeira, Campo de Dentro, Coqueiros, Correias, Curralinho, Fazenda Nova, Furado dos Viados, Gatos, Itaquaraí, Itaquerê, Jacaré, Km 18, Lagoa do Arroz, Lagoa dos algodões, Lagoa funda, Limoeiro, Pedra preta, Retiro e três Lagoas.
Unidade de Serviços:	Caetité
Escritório Regional:	Brumado
Ano de Início da Operação:	2010

DADOS DO SISTEMA

População (hab):	74.095	População abastecida (hab):	4.667
Índice de Atendimento (%):	6,30	Índice de Micromedição (%):	100,00
Vazão Atual do Sistema (m³/h):	44,74	Vazão Necessária (m³/h):	31,83
Nº Horas Operadas (h/dia):	17,00	Volume Produzido/Mês (m³):	23.800
Per capta Atual (l/hab.dia):	164,52	Per capta previsto (l/hab.dia):	120,00
Nº de ligações:	1.729	IPD 12M (%):	36,40
Nº de economias:	1.881	IPL 12M (l/lig.dia):	169,80
Nº de setores:	4	ANF 12M (%):	29,90
Outorga:	21.901 m³/Dia	PST 12M (%):	2,50
Licença Ambiental:	3.169/12 - Operação		

(OBS.) população abastecida maior que população urbana pois atende a zona rural.

CARACTERÍSTICAS DO SAA

CAPTAÇÃO

Sistema Integrado a Brumado

Nome:	Rio das Contas
Vazão Máx. (m³/h):	59,62
Vazão Mín. (m³/h):	42,97
Nível de Captação:	

ADUÇÃO

Tipo	Regime	Nome do Manancial	Material	Diâmetro	Extensão
AAB	Recalque		FºFº	DN150	3.000

Tipo	Regime	Nome do Manancial	Material	Diâmetro	Extensão
AAB	Recalque		DEFºFº	DN200	5.660
AAB	Recalque		DEFºFº	DN150	1.600
AAT	Recalque		DEFºFº	DN150	7.323
AAT	Recalque		DEFºFº	DN100	6.170
AAT	Recalque		PVC	DN100	83
AAT	Recalque		PVC	DN75	290

ELEVATÓRIA

Tipo	Nome do Manancial ETA	Vazão (m³/h)	Alt. Manom. (mca)	Pot. Inst. (c.v.)	Nº. Cj. Exist.	Nº. Cj Ger. Vaz.
EEAB	Saída de Brumado	60	80	30	1	1
EEAT6	ETA	16	60	15	1	1
EEAT9	ETA	9	55	6	1	1

TRATAMENTO

Nome da Eta:	ETA Itaquaraí
Tipo de Tratamento:	Floculação, Decantação, Filtração, Desinfecção e Fluoretação.
Tipo da ETA:	Compacta de Pressão
Capacidade Nominal:	18 m³/h
Nível de Terreno:	527,50

RESERVAÇÃO

Tipo	Cap. (m³)	Forma	Material	Cota Terr.(m)	Cota Fundo (m)	N.A. Máx. (m)
Apoiado Localização: ETA III	15	Retangular	Concreto	457,56	457,56	544,15
Elevado Localização: ETA III	75	Circular	Concreto	457,56	469,88	473,74
Elevado Localização: Itaquaraí	70	Circular	Concreto	466,40	478,41	482,76
Elevado Localização: Pedra Preta	20	Circular	Fibra	-	-	-

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXOVIII– MONITORAMENTO DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA

O Sistema de Abastecimento de Água de Brumado

O monitoramento da disponibilidade hídrica é realizado pela medição feita através da régua de nível instalada na barragem.



CARACTERÍSTICAS DO SAA CAPTAÇÃO: Barragem de Cristalândia

Vazão Máx. (m^3/h): 487,60

Vazão Mím. (m^3/h): 44,14

Nível de Captação: 385,00

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

ANEXOIX– CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DA USCM - 2025

embasa

USC - UNIDADE DE NEGÓCIOS DE CAETITÉ

Cronograma de Manutenção Preventiva da USCM – 2025

USC-M

JANEIRO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FEVEREIRO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

MARÇO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ABRIL / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAIO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUNHO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JULHO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AGOSTO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

SETEMBRO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OUTUBRO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DEZEMBRO / 2025						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Roteiros:

1ª	KM	Pernoite
Ibipitanga	174	
Paramirim/Caturama	82	
Rio do Pires/Botupora	134	
Tanque Novo	76	

2ª	KM	Pernoite
Candiba	72	
Caetité EEAT-I / II / III	50	
Guanambi	39	
Lagoa Real	59	
Pindaí	73	

3ª	KM	Pernoite
Jussiape/Caraguatai	221	
Livramento/Itanage	170	
Rio de Contas/M.Moura	180	
Caetité-Brejinho / Moita / Santarém / Igrejinha	50	
Riacho de Santana		

4ª	KM	Pernoite
Adutora S. Francisco-	200	
Iuiu - Esgoto	138	

5ª	KM	Pernoite
Esgoto Guanambi	39	
Caetité - Eta / Santa Rita	15	
Caetité EEAT-IV /V/VI	40	

6ª	KM	Pernoite
Aracatu	134	
Brumado	100	
Brumado - Esgoto	100	

7ª	KM	Pernoite
Caculé	75	
Guajeru	118	
Ibiassucê	46	
Malhada de Pedras	92	
Rio do Antônio	76	

8ª	KM	Pernoite
Jacaraci	144	
Licínio/Tauape	117	
Mortugaba	166	

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXOX– PLANO DE MANUTENÇÃO DE BRUMADO - 2025

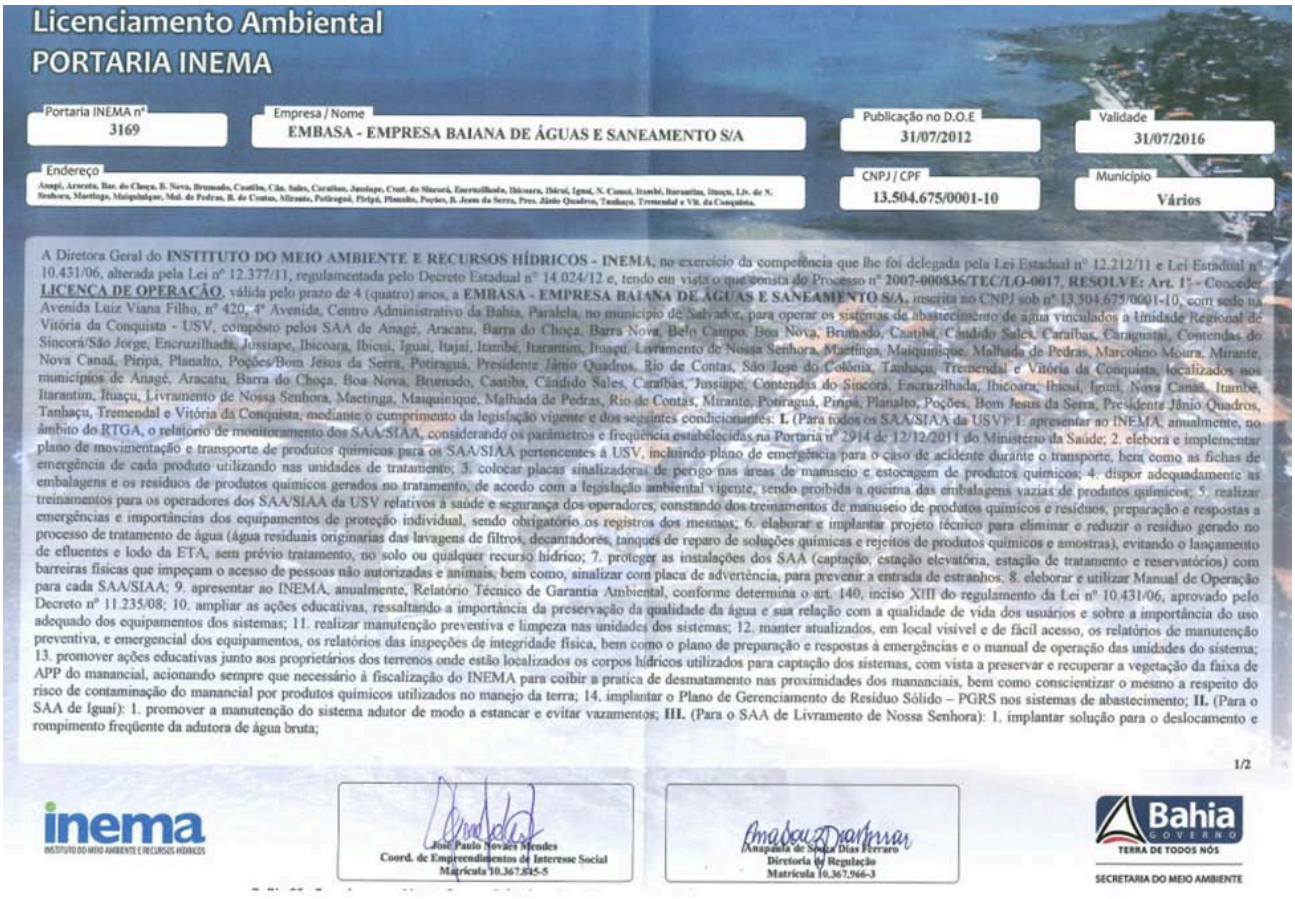
AGERSA

ORDEM	ROTA(LOCALIDADE)	PLANO DE MANUTENÇÃO	DATA
4524514	EEAT I - Av. Otávio Mangabeira - RAP III	EEAT RAP 03 - ETA 01 - MECANICO	10.02.2025
4524515	EEAT I - Av. Otávio Mangabeira - RAP III	EEAT RAP 03 - ETA 01 - ELETRICISTA	10.02.2025
4524516	EEAT - Zona Média	EEAT ZONA MÉDIA - ETA01 - ELETRICISTA	10.02.2025
4524517	EEAT - RAP V	EEAT RAP 05 - ETA 02 - ELETRICISTA	10.02.2025
4524518	EEAT - RAP V	EEAT RAP 05 - ETA 02 - MECÂNICO	10.02.2025
4524520	EEAT - Malhada de Pedras	EEAT MALHADA DE PEDRAS - MECÂNICO	10.02.2025
4524519	EEAT - Malhada de Pedras	EEAT MALHADA DE PEDRAS - ELETRICISTA	10.02.2025
4524508	Captação - Cristalândia	CAPTAÇÃO CRISTALÂNCIA - ELETRICISTA	10.02.2025
4524509	EEAB I - Cristalândia	EEAB I - BRUMADO - ELETRICISTA	10.02.2025
4524510	EEAB I - Cristalândia	EEAB I - BRUMADO - MECÂNICO	10.02.2025
4524512	EEAB II- Intermediária-Cristalandia	EEAB II - BRUMADO - MECÂNICO	10.02.2025
4524511	EEAB II- Intermediária-Cristalandia	EEAB II - BRUMADO - ELETRICISTA	10.02.2025
4524521	Booster - Apertado do Morro	BOOSTER APERTADO DO MORRO - ELETRICISTA	10.02.2025
4524522	EEAT -Urbis I- Lagoa Funda/Itaquaraí	EEAT ETA 03 - LAGOA FUNDA - ELETRICISTA	10.02.2025
4524524	EEE Brisas	EEE BRISAS - ELETRICISTA	10.02.2025
4524523	EEE Brisas	EEE BRISAS - MECÂNICO	10.02.2025
4533273	EEAT I - Av. Otávio Mangabeira - RAP III	EEAT RAP 03 - ETA 01 - MECANICO	07.04.2025
4533272	EEAT I - Av. Otávio Mangabeira - RAP III	EEAT RAP 03 - ETA 01 - ELETRICISTA	07.04.2025
4533274	EEAT - Zona Média	EEAT ZONA MÉDIA - ETA01 - ELETRICISTA	07.04.2025
4533276	EEAT - RAP V	EEAT RAP 05 - ETA 02 - MECÂNICO	07.04.2025
4533275	EEAT - RAP V	EEAT RAP 05 - ETA 02 - ELETRICISTA	07.04.2025
4533277	EEAT - Malhada de Pedras	EEAT MALHADA DE PEDRAS - ELETRICISTA	07.04.2025
4533278	EEAT - Malhada de Pedras	EEAT MALHADA DE PEDRAS - MECÂNICO	07.04.2025
4533266	Captação - Cristalândia	CAPTAÇÃO CRISTALÂNCIA - ELETRICISTA	07.04.2025
4533268	EEAB I - Cristalândia	EEAB I - BRUMADO - MECÂNICO	07.04.2025
4533267	EEAB I - Cristalândia	EEAB I - BRUMADO - ELETRICISTA	07.04.2025
4533269	EEAB II- Intermediária-Cristalandia	EEAB II - BRUMADO - ELETRICISTA	07.04.2025
4533270	EEAB II- Intermediária-Cristalandia	EEAB II - BRUMADO - MECÂNICO	07.04.2025
4533279	Booster - Apertado do Morro	BOOSTER APERTADO DO MORRO - ELETRICISTA	07.04.2025
4533280	EEAT -Urbis I- Lagoa Funda/Itaquaraí	EEAT ETA 03 - LAGOA FUNDA - ELETRICISTA	07.04.2025
4533281	EEE Brisas	EEE BRISAS - ELETRICISTA	07.04.2025
4533282	EEE Brisas	EEE BRISAS - MECÂNICO	07.04.2025
4543123	EEAT I - Av. Otávio Mangabeira - RAP III	EEAT RAP 03 - ETA 01 - ELETRICISTA	02.06.2025
4543124	EEAT I - Av. Otávio Mangabeira - RAP III	EEAT RAP 03 - ETA 01 - MECANICO	02.06.2025
4543125	EEAT - Zona Média	EEAT ZONA MÉDIA - ETA01 - ELETRICISTA	02.06.2025
4543126	EEAT - RAP V	EEAT RAP 05 - ETA 02 - ELETRICISTA	02.06.2025
4543127	EEAT - RAP V	EEAT RAP 05 - ETA 02 - MECÂNICO	02.06.2025
4543128	EEAT - Malhada de Pedras	EEAT MALHADA DE PEDRAS - ELETRICISTA	02.06.2025
4543129	EEAT - Malhada de Pedras	EEAT MALHADA DE PEDRAS - MECÂNICO	02.06.2025
4543106	Captação - Cristalândia	CAPTAÇÃO CRISTALÂNCIA - ELETRICISTA	02.06.2025
4543108	EEAB I - Cristalândia	EEAB I - BRUMADO - MECÂNICO	02.06.2025
4543107	EEAB I - Cristalândia	EEAB I - BRUMADO - ELETRICISTA	02.06.2025
4543110	EEAB II- Intermediária-Cristalandia	EEAB II - BRUMADO - MECÂNICO	02.06.2025
4543109	EEAB II- Intermediária-Cristalandia	EEAB II - BRUMADO - ELETRICISTA	02.06.2025
4543130	Booster - Apertado do Morro	BOOSTER APERTADO DO MORRO - ELETRICISTA	02.06.2025
4543131	EEAT -Urbis I- Lagoa Funda/Itaquaraí	EEAT ETA 03 - LAGOA FUNDA - ELETRICISTA	02.06.2025
4543132	EEE Brisas	EEE BRISAS - ELETRICISTA	02.06.2025
4543133	EEE Brisas	EEE BRISAS - MECÂNICO	02.06.2025
4555983	EEAT I - Av. Otávio Mangabeira - RAP III	EEAT RAP 03 - ETA 01 - MECANICO	28.07.2025
4555982	EEAT I - Av. Otávio Mangabeira - RAP III	EEAT RAP 03 - ETA 01 - ELETRICISTA	28.07.2025
4555985	EEAT - RAP V	EEAT RAP 05 - ETA 02 - ELETRICISTA	28.07.2025
4555986	EEAT - RAP V	EEAT RAP 05 - ETA 02 - MECÂNICO	28.07.2025
4555988	EEAT - Malhada de Pedras	EEAT MALHADA DE PEDRAS - MECÂNICO	28.07.2025
4555987	EEAT - Malhada de Pedras	EEAT MALHADA DE PEDRAS - ELETRICISTA	28.07.2025
4555978	EEAB I - Cristalândia	EEAB I - BRUMADO - MECÂNICO	28.07.2025
4555977	EEAB I - Cristalândia	EEAB I - BRUMADO - ELETRICISTA	28.07.2025
4555980	EEAB II- Intermediária-Cristalandia	EEAB II - BRUMADO - MECÂNICO	28.07.2025
4555979	EEAB II- Intermediária-Cristalandia	EEAB II - BRUMADO - ELETRICISTA	28.07.2025
4555989	Booster - Apertado do Morro	BOOSTER APERTADO DO MORRO - ELETRICISTA	28.07.2025
4555990	EEAT -Urbis I- Lagoa Funda/Itaquaraí	EEAT -Urbis I- Lagoa Funda/Itaquaraí	28.07.2025
4555991	EEE Brisas	EEE BRISAS - ELETRICISTA	28.07.2025
4555992	EEE Brisas	EEE BRISAS - MECÂNICO	28.07.2025

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

ANEXOXI– LICENCIAMENTO AMBIENTAL PORTARIA DO INEMA



Licenciamento Ambiental
PORTARIA INEMA

Portaria INEMA nº	Empresa / Nome	Publicação no D.O.E	Validade
3169	EMBASA - EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A	31/07/2012	31/07/2016

Endereço	CNPJ / CPF	Município
Anagé, Aracatu, Bar. do Choça, B. Nova, Brumado, Caatiba, Cân. Sales, Caraíbas, Jussiape, Cont. do Sincorá, Encruzilhada, Ibicoara, Ibicuí, Iguaí, N. Canaã, Itambé, Itarantim, Ituaçu, Lív. de N. Senhora, Maetinga, Maiquinique, Mal. de Pedras, R. de Contas, Mirante, Potiraguá, Pirípá, Planalto, Poções, B. Jesus da Serra, Pres. Jânio Quadros, Tanhaçu, Tremendal e Vit. da Conquista.	13.504.675/0001-10	Vários

A Diretora Geral do **INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - INEMA**, no exercício da competência que lhe foi delegada pela Lei Estadual nº 12.212/11 e Lei Estadual nº 10.431/06, alterada pela Lei nº 12.377/11, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 14.024/12 e, tendo em vista o que consta do Processo nº **2007-000836/TEC/LO-0017**, **RESOLVE: Art. 1º** - Conceder **LICENCA DE OPERAÇÃO**, válida pelo prazo de 4 (quatro) anos, a **EMBASA - EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S/A**, inscrita no CNPJ sob nº 13.504.675/0001-10, com sede na Avenida Luiz Viana Filho, nº 420, 4ª Avenida, Centro Administrativo da Bahia, Paralela, no município de Salvador, para operar os sistemas de abastecimento de água vinculados a Unidade Regional de Vitória da Conquista - USV, compósto pelos SAA de Anagé, Aracatu, Barra do Choça, Barra Nova, Belo Campo, Boa Nova, Brumado, Caatiba, Cândido Sales, Caraíbas, Caraguatá, Contendas do Sincorá/São Jorge, Encruzilhada, Jussiape, Ibicoara, Ibicuí, Iguaí, Itajaí, Itambé, Itarantim, Ituaçu, Livramento de Nossa Senhora, Maetinga, Maiquinique, Malhada de Pedras, Marcolino Moura, Mirante, Nova Canaã, Pirípá, Planalto, Poções/Bom Jesus da Serra, Potiraguá, Presidente Jânio Quadros, Rio de Contas, São José do Colônia, Tanhaçu, Tremendal e Vitória da Conquista, localizados nos municípios de Anagé, Aracatu, Barra do Choça, Boa Nova, Brumado, Caatiba, Cândido Sales, Caraíbas, Jussiape, Contendas do Sincorá, Encruzilhada, Ibicoara, Ibicuí, Iguaí, Nova Canaã, Itambé, Itarantim, Ituaçu, Livramento de Nossa Senhora, Maetinga, Maiquinique, Malhada de Pedras, Rio de Contas, Mirante, Potiraguá, Pirípá, Planalto, Poções, Bom Jesus da Serra, Presidente Jânio Quadros, Tanhaçu, Tremendal e Vitória da Conquista, mediante o cumprimento da legislação vigente e dos seguintes condicionantes: **I.** (Para todos os SAA/SIAA da USV): 1. apresentar ao INEMA, anualmente, no âmbito do RTGA, o relatório de monitoramento dos SAA/SIAA, considerando os parâmetros e freqüência estabelecidas na Portaria nº 2914 de 12/12/2011 do Ministério da Saúde; 2. elebora e implementar plano de movimentação e transporte de produtos químicos para os SAA/SIAA pertencentes à USV, incluindo plano de emergência para o caso de acidente durante o transporte, bem como as fichas de emergência de cada produto utilizando nas unidades de tratamento; 3. colocar placas sinalizadoras de perigo nas áreas de manuseio e estocagem de produtos químicos; 4. dispor adequadamente as embalagens e os resíduos de produtos químicos gerados no tratamento, de acordo com a legislação ambiental vigente, sendo proibida a queima das embalagens vazias de produtos químicos; 5. realizar treinamentos para os operadores dos SAA/SIAA da USV relativos à saúde e segurança dos operadores, constando dos treinamentos de manuseio de produtos químicos e resíduos, preparação e respostas a emergências e importâncias dos equipamentos de proteção individual, sendo obrigatório os registros dos mesmos; 6. elaborar e implantar projeto técnico para eliminar e reduzir o resíduo gerado no processo de tratamento de água (água residuais originarias das lavagens de filtros, decantadores, tanques de reparo de soluções químicas e rejeitos de produtos químicos e amostras), evitando o lançamento de efluentes e lodo da ETA, sem prévio tratamento, no solo ou qualquer recurso hídrico; 7. proteger as instalações dos SAA (captação, estação elevatória, estação de tratamento e reservatórios) com barreiras físicas que impeçam o acesso de pessoas não autorizadas e animais, bem como, sinalizar com placa de advertência, para prevenir a entrada de estranhos; 8. eleborar e utilizar Manual de Operação para cada SAA/SIAA; 9. apresentar ao INEMA, anualmente, Relatório Técnico de Garantia Ambiental, conforme determina o art. 140, inciso XIII do regulamento da Lei nº 10.431/06, aprovado pelo Decreto nº 11.235/08; 10. ampliar as ações educativas, ressaltando a importância da preservação da qualidade da água e sua relação com a qualidade de vida dos usuários e sobre a importância do uso adequado dos equipamentos dos sistemas; 11. realizar manutenção preventiva e limpeza nas unidades dos sistemas; 12. manter atualizados, em local visível e de fácil acesso, os relatórios de manutenção preventiva, e emergencial dos equipamentos, os relatórios das inspeções de integridade física, bem como o plano de preparação e respostas à emergências e o manual de operação das unidades do sistema; 13. promover ações educativas junto aos proprietários dos terrenos onde estão localizados os corpos hídricos utilizados para captação dos sistemas, com vista a preservar e recuperar a vegetação da faixa de APP do manancial, acionando sempre que necessário à fiscalização do INEMA para coibir a pratica de desmatamento nas proximidades dos mananciais, bem como conscientizar o mesmo a respeito do risco de contaminação do manancial por produtos químicos utilizados no manejo da terra; 14. implantar o Plano de Gerenciamento de Resíduo Sólido – PGRS nos sistemas de abastecimento; **II.** (Para o SAA de Iguaí): 1. promover a manutenção do sistema adutor de modo a estancar e evitar vazamentos; **III.** (Para o SAA de Livramento de Nossa Senhora): 1. implantar solução para o deslocamento e rompimento freqüente da adutora de água bruta;

1/2

inema
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS

José Paulo Novaes Mendes
Coord. de Empreendimentos de Interesse Social
Matrícula 10.367.855-5

Anapaula de Souza Dias Ferraro
Diretoria de Regulação
Matrícula 10.367.966-3

Bahia GOVERNO
TERRA DE TODOS NÓS
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXOXII– REQUERIMENTO DE RENOVAÇÃO

inema — **RESUMO DO REQUERIMENTO** — BAHIA

Data da Solicitação: 07 Março 2016
Nº Requerimento SEIA: 2016.001.005620/INEMA/REQ

Pessoa Jurídica

Razão Social: Empresa Baiana De Águas E Saneamento S.A. CNPJ: 13.504.675
Nome Fantasia: Embasa
Inscrição Estadual: 00066557 Inscrição: 01973000159
Natureza Jurídica: Sociedade de Economia Mista

Contatos:
Telefones: Comercial: (71) 3372-4982, Comercial: (71) 3360-2210

Endereço:
Logradouro: Avenida Luís Viana (Paralela) - lado impar CEP: 41745010
Bairro/Distrit: Centro Administrativo da Bahia Cidade: Salvador UF: BA

CNAE

Código	Descrição	Atividade Principal
36.00-6/01	Captação, tratamento e distribuição de água	Sim
37.01-1/00	Gestão de redes de esgoto	Não

Dados do Empreendimento

Nome: USV - SAA (RLO da Portaria nº 3169)
E-mail: lucas.neves@embasa.ba.gov.br Tipo: Cessão
Logradouro: Praça Centro CEP: 45000035
Bairro/Distrit: Centro Cidade: Vitória da Conquista UF: BA
Empreendimento em Unidade de Conservação: Não

Endereço de Correspondência

Logradouro: Avenida Alphaville (Lot Alphaville Salvador) CEP: 41701015
Bairro/Distrit: Alphaville I Cidade: Salvador UF: BA

Tipologia

Descrição
6.4.1 Construção ou ampliação de sistema de abastecimento público de água (captação, adução, tratamento, reservação)

Questionário

O empreendimento possui processo(s) concluído ou tramite no Inema? SIM
Deseja requerer para esse empreendimento transferência de titularidade dos atos autorizados/aprovados no INEMA? NÃO
O empreendimento está vinculado a um programa do governo? NÃO

ALTERAÇÃO, RENOVAÇÃO, CANCELAMENTO e PRORROGAÇÃO DE ATOS ADMINISTRATIVOS

O que deseja solicitar em relação aos atos administrativos do INEMA?
(x) Renovar ou alterar licença ambiental

Tipo	Número do Processo	Número da Portaria	Data da Portaria	Validade
Renovar licença	2007-000809/TEC/LO-0017	3169	31/07/2012	31/07/2016

inema — **RESUMO DO REQUERIMENTO** — BAHIA

Questionário

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
Caracterização das atividades passíveis de licenciamento ambiental

Atividade	Unidade de Medida	Capacidade / Produção / Área / Volume	Principal
Construção ou ampliação de sistema de abastecimento público de água (captação, adução, tratamento, reservação)	l/s	1.463,89	SIM

Porte Identificado: Grande Classe: Classe 4 Fase do Empreendimento: Operação
Data para início da operação: 31/07/2012

Declaração

Declaro serem verdadeiras as informações constantes deste documento, estando ciente de que a falsidade de quaisquer dados constitui prática de crime e resultará na aplicação das sanções penais cabíveis, nos termos dispostos no Código Penal (Decreto-Lei nº2.848/40), na lei de Crimes Ambientais (Lei nº9.605/98) e nas suas normas regulamentadoras.

Salvador, 10 de Abril de 2017

Embasa

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXOXIII– RELATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SIAA) BRUMADO

1 CARACTERIZAÇÃO GERAL DO SISTEMA

1.1 Unidade Regional: Caetité - USC

Endereço: Rua Getúlio Vargas, 54 Centro-Caetité/BA
Telefone: (77) 3454-8400

1.2 Divisão Operacional Responsável: USC-A

Endereço da Divisão: BR 030 Km 04, Brás-Caetité/BA
Telefone da Divisão: (77) 3454-8400

1.3 Escritório Local: EL. Brumado

Endereço: Praça Coronel Zeca Leite, S/N Centro Brumado BA.
Telefone: (77) 3441-3991

1.4 Escritório Local: SAA. Brumado

Endereço: Praça Coronel Zeca Leite, S/N Centro Brumado BA.
Telefone: (77) 3441-3991

1.5 Sistema Local de Abastecimento – Itaquaraí

1.6 Sistema Local de Abastecimento – Jacaré

1.7 Sistema Local de Abastecimento – Lagoa Funda

1.8 Sistema Local de Abastecimento – Vila Presidente Vargas

1.9 Sistema Local de Abastecimento – Malhada de Pedras

Endereço: Rua Diógenes Santos, S/N Centro
Telefone: (77) 3449-2101

1.10 Início de operação

- Início de operação: 1972

1.11 Quantidade e função dos funcionários.

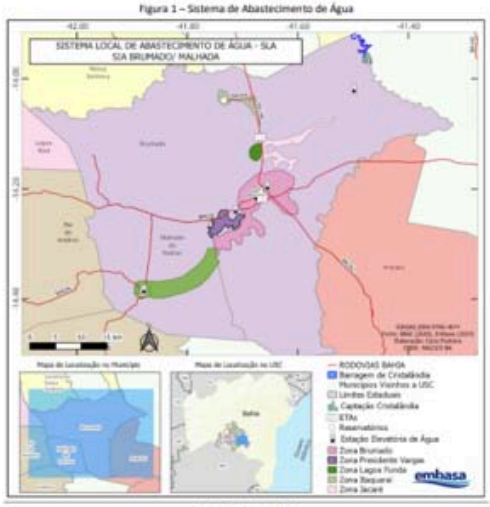
- Quantidade de funcionários: 45
  - Função de cada funcionário:
    - Próprios:
      - Brumado: 01 Engenheiro Eletricista (Gerente), 01 Engenheiro Civil/Sanitarista, 01 Assistente de Serviço Administrativo, 01 Monitor de Obras e Serviços, 01 Desenhista, 08 Operadores de Água e Esgoto I
      - Malhada de Pedras: 01 Agente de Manutenção I,
    - Terceirizados:
      - Paramirim: 05 Agentes Administrativo, 05 Agentes de Sistema, 01 Agente Operacional, 07 Auxiliar de Operações e Serviços, 9 Operadores de Processo de Água e de Esgoto, 01 Desenhista, 04 Vigilantes
      - Malhada de Pedras: 02 Agentes de Sistema,

1

1.12 Resumo do Sistema

O Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Brumado, atende os municípios de Brumado e Malhada de Pedras e é composto pelo SLA de Brumado, SLA de Malhada de Pedras, SLA Itaquaraí, SLA Lagoa Funda, SLA de Jacaré/Brumado e o SLA Vila Presidente Vargas, sendo que os seis SLAs tem uma única captação na barragem de Cristalândia outorgado pela portaria 839/2004 válida até 2034 é composto por 3 ETAs. A ETA I atende o SLA de Brumado, Arrasta Pé, Arrecifinho, Barrinha, Boa vista, Cachoeira, Campo Seco I, Campo Seco II, Campo Seco Velho, Canudos, Espinheiro, Frutuoso, Fundão, Jurema, Lagoa do Julião, Lagoa da Pedra, Lameirão, Lagoa Redonda, Passagem de Pedras, Passagem, Pebas, Pompéia, Queimada Grande, Tocassu e SLA Vila Pres. Vargas, a ETA II completa o abastecimento do SLA de Brumado e atende também o SLA de Malhada de Pedras – Sede, Lagoa do Julião, Santa Luzia, Cabo Verde, Peri Peri, Carro Quebrado, Lagoa do Barro, Fazenda Amargoso e Fazenda Charqueada SLA de Jacaré/Brumado e a ETA Itaquaraí atende o SLA de Itaquaraí, SLA de Lagoa Funda, André Barreiro, Bernardo José, Cachoeira, Campo de Dentro, Coqueiros, Correias, Curralinho, Fazenda Nova, Furado dos Veados, Gatos, Itaqueré, Jacaré, Km 18, Lagoa do Arroz, Lagoa dos algodões, Lagoa funda, Limoeiro, Pedra preta, Retiro e três Lagoas, conforme (Figura 1).

Figura 1 – Sistema de Abastecimento de Água



Fonte: Embasa, 2019.

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXOXIV– PROJETO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SIAA DE BRUMADO

AGERSA



CONTRATO Nº 460020346/2023

PROJETO BÁSICO PARA AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DO SIAA DE BRUMADO – MALHADA DE PEDRAS

PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL

1ª EDIÇÃO

embasa

BETA 7 ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

ANEXOXV– AVALIAÇÃO DE PRODUTOS QUIMICOS UTILIZADOS NA ETA DE BRUMADO

Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde
LARS nº 7548-PQT02-007-24
Avaliação da Conformidade de Produtos Químicos Utilizados no Tratamento de Água para Consumo Humano – *NBR 15.784* (2023)

Identificação do item de teste: Ácido Fluossilícico; ácido hidrofluorsilícico

Nome químico do ingrediente ativo (IUPAC): Ácido Fluossilícico; ácido hidrofluorsilícico
Nome comum do ingrediente ativo: Ácido Fluossilícico; ácido hidrofluorsilícico
Nº CAS do ingrediente ativo: 16961-83-4
Estado físico: Líquido
Fabricante: Quimil Indústria e Comércio S/A
Unidade de Produção: Via Periférica II, 2460 - Cia Sul - Simões Filho - BA - CEP 43780-000
Nº do lote: 453
Data de fabricação: 22/11/2023
Data da coleta: 09/01/2024
Data de validade do estudo: 11/03/2026
Responsável pela coleta da amostra: NSF International
N° da ficha de coleta: 5423

Patrocinador (Fornecedor): Quimil Indústria e Comércio S/A
Via Periférica II, 2460 - Cia Sul - Simões Filho - BA - CEP 43780-000

Identificação do Laboratório: NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.
Rua Palermo, 257 - Santa Isabel - Viamão - RS - CEP 94480-775

Nº do Reconhecimento: BPL 0006
Validade do Certificado BPL da CGCRE: Consultar o site www.inmetro.gov.br/monitoramento_BPL/certificados
Nº do Relatório de Estudo (RE): 7548-PQT02-007-24
Data de Término do Estudo: 11/03/2024

Concentração do produto: 20% ácido fluossilícico

Dosagem Máxima de Uso (DMU): 6,25 mg/L

Resultados Analíticos e Avaliação:

PARÂMETRO	AVALIAÇÃO
Impurezas metálicas	Aprovado
Radionuclídeos	Aprovado

Declaração de Conformidade

Declaro que este Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde - LARS reflete os Dados Brutos obtidos no Relatório de Estudo nº 7548-PQT02-007-24, o qual foi conduzido de acordo com os Princípios de Boas Práticas de Laboratório, Normas NIT-DICLA-035 e 036 (Out/19), NIT-DICLA-037 (Jan/19), NIT-DICLA-038 (Jul/19) e NIT-DICLA-039 a 041 (Jan/19), baseados na OECD – Principles on Good Laboratory Practice (1997).
Declaro que para a elaboração do Plano de Estudo que fundamentou o RE Nº 7548-PQT02-007-24 foram considerados todos os analitos químicos específicos pertinentes que estão relacionados nas Tabelas 1 a 4, bem como outros dependentes da formulação do produto, do processo de fabricação e das matérias primas empregadas, conforme estabelecido na NBR 15.784, em especial no item 5.8. O presente Estudo atende às exigências contidas no inciso VIII, artigo 14º, seção V, capítulo III, Anexo à Portaria GM/MS n° 888, de 04/05/2021, que altera o Anexo XX à Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS de 28/09/2017, do Ministério da Saúde.

11/03/2024
Data

Everton Melo dos Santos
Químico - CRQ-05202430-5ª Região
Diretor de Estudo

NSF INTERNATIONAL (LABORATORIES)

4. CONCLUSÃO

Conforme NBR 15784:2023 "Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos", o item de teste **Ácido Fluossilícico; ácido hidrofluorsilícico** foi considerado **APROVADO** para os parâmetros analisados: impurezas metálicas e radionuclídeos.

5. ARQUIVAMENTO

O Plano de Estudo, os Dados Brutos e o Relatório Final são mantidos arquivados por um período mínimo de cinco anos e o item de teste por um período mínimo de 60 dias após o encerramento dos Estudos nas dependências da NSF Brasil - Prestação de Serviços de Análises e Certificação Ltda.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABNT NBR 15784 "Produtos químicos utilizados no tratamento de água para consumo humano – Efeitos a Saúde - Requisitos." (2023).

NSF International Standard/American National Standard NSF/ANSI/CAN 60-2020 "Drinking Water treatment Chemicals – Health Effects".

Viamão, 11 / 03 / 2024.

Everton Melo dos Santos
Diretor de Estudo
Rua Palermo, 257 - Viamão - RS

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

AGERSA

ANEXOXVI– CONTROLE OPERACIONAL DE ÁGUA E ESGOTO

embasa
DT - Diretoria Técnica e de Planejamento
TDO - Unidade de Desenvolvimento Operacional
TDOT - Gerência de Tecnologia Operacional

COPAE - Controle Operacional de Água e Esgoto
CONTROLE DE PERDAS DO SISTEMA

Sistema: **BRUMADO**
Código: **574**
MÊS/ANO: **Dez/2023**

Superintendência: **IS - SUPERINTENDÊNCIA DE OPERAÇÃO - SUL**
Unidade Regional: **USC - UNIDADE REGIONAL DE CAETITÉ**

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)												PRODUÇÃO(m³/d)		PERDAS (%)						DOTAÇÃO (m³/ano)	EXTENSÃO (Km)		HORAS OPERADAS	
	CAPTADO	ADUZIDO	DISPONIB	MICROMED	ESTIMADO	RECUP	CF FAT	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	MÁXIMA	MÉDIA	PSP	PSAB	PST	ANC	IPD	ANF		REDE	AAT	NO MÊS	MÉDIA
Jan/23	336.398	336.398	323.758	209.191	36	0	8.940	452	0	235.788	106.239	87.975	12.347	10.448	3,7	0,0	3,7	32,8	32,8	27,2	13,00	364.173	10.230	650	21
Fev/23	354.915	354.915	321.453	219.668	18	0	277	327	0	245.080	101.193	76.364	12.882	10.374	6,4	0,0	6,4	31,3	31,3	23,8	12,88	364.214	10.230	627	20
Mar/23	322.822	322.822	293.236	234.950	18	0	118	553	0	268.662	67.591	34.998	13.322	10.479	8,1	0,0	8,1	19,6	19,7	11,8	11,71	364.214	10.230	650	21
Abr/23	368.047	368.047	350.782	246.556	0	0	5.809	625	0	267.072	88.747	83.710	13.624	11.319	4,7	0,0	4,7	28,2	28,2	23,8	13,88	364.528	10.230	664	21
Mai/23	353.615	353.615	339.638	230.835	0	0	15.326	484	0	250.986	83.208	79.850	12.757	11.336	3,8	0,0	3,8	27,4	27,5	23,5	13,52	364.528	10.230	650	22
Jun/23	344.367	344.367	330.948	231.723	0	0	9.059	337	0	248.283	89.832	82.665	13.215	10.681	3,8	0,0	3,8	30,2	30,2	25,0	13,14	365.150	10.230	644	21
Jul/23	317.133	317.133	305.223	231.066	0	0	9.774	348	0	255.435	64.039	49.786	12.204	10.180	3,7	0,0	3,7	21,3	21,3	16,3	12,09	365.150	10.230	628	21
Ago/23	322.877	322.877	311.823	221.074	0	0	13.194	229	0	246.196	60.335	65.657	11.150	10.060	3,4	0,0	3,4	25,8	25,8	21,7	12,36	365.007	10.230	650	21
Set/23	335.791	335.791	324.351	234.275	33	0	10.495	158	0	258.107	79.090	86.244	13.168	10.467	3,4	0,0	3,4	24,5	24,5	20,4	12,82	365.109	10.230	649	21
Out/23	337.199	337.199	325.467	239.427	0	0	18.673	228	0	262.206	67.131	60.259	13.317	10.853	3,4	0,0	3,4	20,6	20,6	19,4	12,83	365.259	10.230	663	22
Nov/23	366.151	366.151	352.963	248.811	0	0	133	453	0	270.501	113.496	92.362	13.439	11.739	6,0	0,0	6,0	31,3	31,3	25,5	14,27	365.319	10.230	677	22
Dez/23	368.641	368.641	353.536	266.279	18	0	10.736	438	0	286.666	76.004	66.868	13.823	11.787	4,3	0,0	4,3	21,3	21,3	18,6	13,88	365.319	10.230	663	22
TRIMEST	1.094.991	1.094.991	1.041.966	754.526	18	0	29.074	1.117	0	819.377	256.831	222.449	13.823	11.228	4,8	0,0	4,8	24,8	24,7	21,4	13,66			1.991	22
ANUAL	4.150.978	4.150.978	3.943.270	2.936.868	123	0	94.532	4.621	0	3.093.967	1.037.158	949.305	13.823	10.808	5,0	0,0	5,0	26,3	26,3	21,5	13,04			7.750	21

CAP NOM PROD (m³/d)		PMáx/CN (%)	ECONOMIAS FATURADAS	LIGAÇÕES FATURADAS	SIT DA MACRO (%) MÊS			SIT MIC (%) MÊS		LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS				ANC / km de tubulação(m³/dia/Km)		
S. ADUTOR	S. PRODUT				CAP	ADU	PROD	ECO	LIG	MÊS TOTAL	MÊS %	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS TOTAL	MÊS %	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS	TRI	ANUAL
14.000	14.000	98,74	25.470	24.513	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	737	2,7	730	720	743	2,8	737	727	6,341	6,982	7,162

K1 (m³/d)			VOL. PRODUZIDO (m³)			VOL. EXPORTADO (m³)			VOL. IMPORTADO (m³)			INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	ANF (%) 12 M	ANF (%) 12M	IPL (L / dia X Lig Fat) 12 M	IPL (L / dia X Lig Fat) 12M	IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
1,17	1,22	1,28	353.608	1.042.166	3.944.844	72	300	1.572	0	0	0	21,4	21,4	117,4	117,4	100,0	100,0	504,00	485,00	467,00

Obs. PMáx/CN - Produção Máxima / Capacidade Nominal
ANF - Águas Não Faturadas = (ANF/ V DISPO)
AMD - Acordo de Melhoria de Desempenho

PSP - Perdas no Sistema Produtor
Volume Disponibilizado = Produzido + Importado - Exportado
ANF AMD = (ANF - V SERVIÇOS) / (V DISPO - V SERVIÇOS)

ANC - Águas Não Contabilizadas
PSAB - Perdas no Sistema Adutor de Água Bruta
V SERV = V RECUP + V OPER + V ESPECIAL

PST - Perdas No Sistema de Tratamento
K1 - Produção Máxima / Produção Média
IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100

Quarta-feira, 10 de Setembro de 2025 às 09:31 AM

Página 1 de 1

embasa
DT - Diretoria Técnica e de Planejamento
TDO - Unidade de Desenvolvimento Operacional
TDOT - Gerência de Tecnologia Operacional

COPAE - Controle Operacional de Água e Esgoto
CONTROLE DE PERDAS DO SISTEMA

Sistema: **ITAQUARAI LAGOA FUNDA**
Código: **577**
MÊS/ANO: **Dez/2023**

Superintendência: **IS - SUPERINTENDÊNCIA DE OPERAÇÃO - SUL**
Unidade Regional: **USC - UNIDADE REGIONAL DE CAETITÉ**

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)												PRODUÇÃO(m³/d)		PERDAS (%)						DOTAÇÃO (m³/ano)	EXTENSÃO (Km)		HORAS OPERADAS	
	CAPTADO	ADUZIDO	DISPONIB	MICROMED	ESTIMADO	RECUP	CF FAT	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	MÁXIMA	MÉDIA	PSP	PSAB	PST	ANC	IPD	ANF		REDE	AAT	NO MÊS	MÉDIA
Jan/23	19.301	19.301	19.141	10.533	0	0	132	0	0	12.810	6.479	6.031	889	813	1,5	0,0	1,5	44,3	44,3	34,1	15,09	94.023	8.532	534	17
Fev/23	19.358	19.358	18.996	11.530	0	0	132	0	0	13.307	7.344	5.669	873	808	2,6	0,0	2,6	36,7	36,7	29,0	12,48	94.023	8.532	602	19
Mar/23	18.755	18.755	18.515	13.753	0	0	186	0	0	14.973	4.832	3.542	899	803	2,2	0,0	2,2	25,0	25,0	19,1	12,13	94.023	8.532	596	20
Abr/23	21.710	21.710	21.466	14.651	0	0	108	0	0	15.756	6.738	5.745	890	880	1,5	0,0	1,5	31,3	31,3	26,7	14,13	94.066	8.532	618	20
Mai/23	21.855	21.855	21.735	13.599	0	0	219	0	0	14.919	7.885	6.884	1.050	716	1,7	0,0	1,7	36,3	36,3	31,7	14,28	94.829	8.532	589	20
Jun/23	21.860	21.860	21.552	12.298	0	0	108	0	0	13.846	9.111	7.717	960	691	2,1	0,0	2,1	42,3	42,3	35,8	14,13	94.829	8.532	563	18
Jul/23	19.221	19.221	18.977	13.079	0	0	186	0	0	14.473	5.416	4.204	728	617	3,8	0,0	3,8	29,0	29,0	22,5	12,19	94.829	8.532	519	17
Ago/23	22.325	22.325	21.554	14.053	18	0	36	0	0	15.373	7.479	6.161	909	694	3,6	0,0	3,6	34,7	34,7	28,7	14,01	95.240	8.532	533	17
Set/23	21.074	21.074	20.797	14.366	0	0	132	0	0	15.670	6.299	5.092	931	699	2,1	0,0	2,1	30,2	30,2	24,5	13,42	95.240	8.532	514	17
Out/23	21.607	21.607	21.083	14.576	0	0	120	0	0	15.882	6.987	5.811	942	719	0,4	0,0	0,4	32,3	32,3	26,8	14,09	95.240	8.532	488	16
Nov/23	23.048	23.048	22.580	14.940	0	0	108	0	0	16.064	8.534	6.998	869	802	0,7	0,0	0,7	35,8	35,8	30,6	15,00	95.240	8.532	636	17
Dez/23	23.350	23.350	23.302	15.941	0	0	72	0	0	17.100	7.287	6.202	903	774	0,0	0,0	0,0	31,3	31,3	26,6	14,83	95.240	8.532	528	18
TRIMEST	70.083	70.083	69.977	45.469	0	0	300	0	0	48.078	24.216	20.907	969	757	0,5	0,0	0,5	34,6	34,6	29,6	14,38			1.594	17
ANUAL	268.510	263.510	252.386	165.230	18	0	1.572	0	0	179.935	67.569	72.484	1.050	687	1,8	0,0	1,8	34,7	34,7	28,7	13,79			8.591	18

CAP NOM PROD (m³/d)		PMáx/CN (%)	ECONOMIAS FATURADAS	LIGAÇÕES FATURADAS	SIT DA MACRO (%) MÊS			SIT MIC (%) MÊS		LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS				ANC / km de tubulação(m³/dia/Km)		
S. ADUTOR	S. PRODUT				CAP	ADU	PROD	ECO	LIG	MÊS TOTAL	MÊS %	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS TOTAL	MÊS %	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS	TRI	ANUAL
1.000	1.000	90,30	1.561	1.559	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0	57	3,3	49	48	57	3,3	49	48	2,341	2,537	2,319

K1 (m³/d)			VOL. PRODUZIDO (m³)			VOL. EXPORTADO (m³)			VOL. IMPORTADO (m³)			INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	ANF (%) 12 M	ANF (%) 12M	IPL (L / dia X Lig Fat) 12 M	IPL (L / dia X Lig Fat) 12M	IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
1,17	1,28	1,54	23.230	69.677	250.817	0	0	0	72	300	1.572	28,7	28,7	156,3	156,3	100,0	100,0	506,00	496,00	457,00

Obs. PMáx/CN - Produção Máxima / Capacidade Nominal
ANF - Águas Não Faturadas = (ANF/ V DISPO)
AMD - Acordo de Melhoria de Desempenho

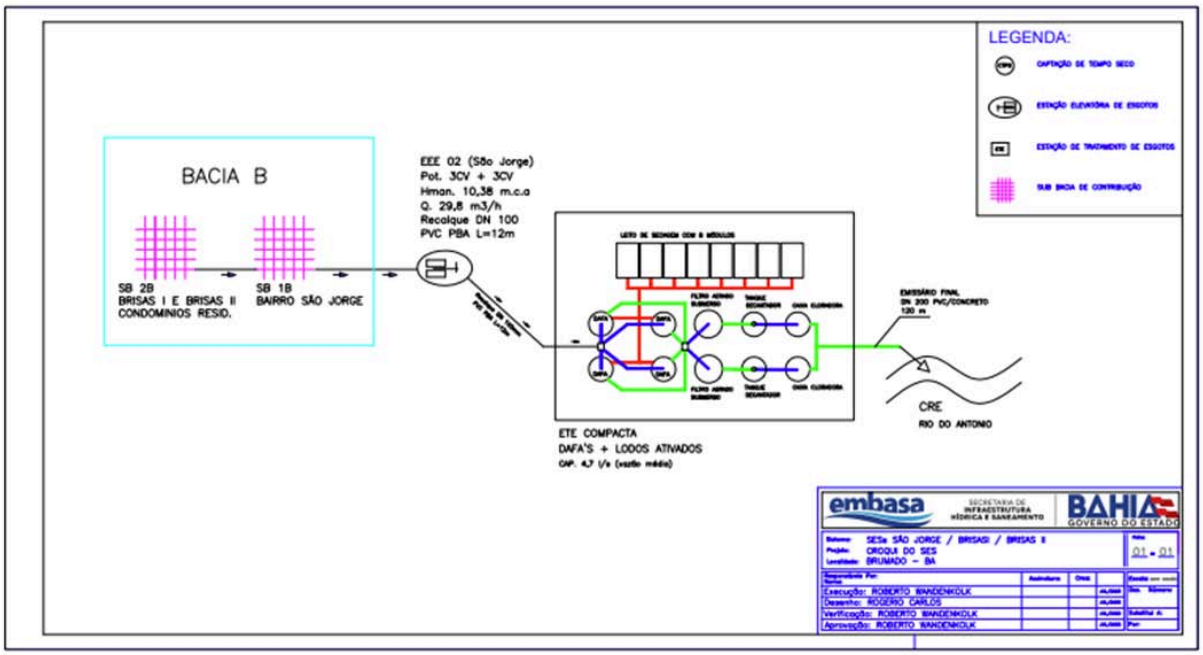
PSP - Perdas no Sistema Produtor
Volume Disponibilizado = Produzido + Importado - Exportado
ANF AMD = (ANF - V SERVIÇOS) / (V DISPO - V SERVIÇOS)

ANC - Águas Não Contabilizadas
PSAB - Perdas no Sistema Adutor de Água Bruta
V SERV = V RECUP + V OPER + V ESPECIAL

PST - Perdas No Sistema de Tratamento
K1 - Produção Máxima / Produção Média
IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

ANEXO XVII–CROQUIS SÃO JORGE E DO SES DO BRISAS I / BRISAS II



AGERSA