NOTA TÉCNICA

N°:001/2016

REFERÊNCIA: Processo n° 1412160003138

ASSUNTO: Avaliação do sistema de Barreiras de Proteção do Município de Ipirá.

RESUMO: Esta nota técnica tem como objetivo analisar o Sistema de Abastecimento de Água, do município de Ipirá, e avaliar o programa Barreiras de Proteção executado pela prestadora, programa que tem a finalidade de identificar não conformidades, oportunidades de melhorias, pontos fortes de cada sistema, ente outros.

Diretoria de Fiscalização	**AGERSA – Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia**	
Autor: Ramon Ferreira	**Diretor de Fiscalização:** Telkia Rios	**Diretor Geral:** Walter Oliveira
Assinaturas:  Data: 28/04/2017	Assinatura  Data: 28/04/2017	Assinatura  Data: 28/04/2017

CONTEXTUALIZAÇÃO:

Em cumprimento a Resolução da AGERSA nº 001 de 15 de abril de 2016, foi realizada pela EMBASA a fiscalização através do programa Barreiras de Proteção, tendo a AGERSA realizado a inspeção no período de 25 a 26 de julho, com o intuito de verificar a qualidade dos serviços de abastecimento de água e tratamento de esgoto prestados ao município de Ipirá.

O município citado faz parte de um SAA (Sistema de Abastecimento de Água), que tem sua captação de água bruta, mais precisamente no Rio Paraguaçu e ETA (Estação de Tratamento de Água) localizado no município de Ipirá. O sistema possui 01 (um) reservatório apoiado – RAD com capacidade de 1.000 m³ e um reservatório de contato, bem como EEAT (Estações Elevatórias de Água Tratada) que tem como função encaminhar a água tratada para abastecimento da região.

Partindo do mesmo princípio, foram também inspecionados o Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Ipirá, que conta com uma ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) e 02 (duas) EEE (Estações Elevatórias de Esgoto) conhecidas como Morro da Alegria e Flores da Chapada.

PARECER TÉCNICO:

Local: Ipirá – Escritório Local			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
1	Processo de licenciamento do sistema registrado pela TMA junto ao INEMA, encontra-se parado	Solicitar ao INEMA informações referentes ao andamento do processo de licenciamento ambiental, e saber por qual motivo o processo está parado; está marcado para o ano de 2017 o inicio do acompanhamento do andamento do licenciamento ambiental, mas deve-se iniciar a cobrança dentro de um **prazo de 7 dias após o recebimento desta nota técnica.**	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – Manancial			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
2	Não há no EL diagnóstico de ocupação da bacia na área da captação	Desenvolver junto com os responsáveis pela proteção da bacia, um programa de proteção da área de captação; deve-se iniciar o processo de diagnostico dentro de um **prazo de 30 dias após o recebimento desta nota técnica.**	Sem Registro fotográfico
3	Desmatamento nas proximidades da área da captação e criação de animais.	Informar ao órgão ambiental competente o desmatamento da mata ciliar do rio e solicitar recuperação imediata; deve-se informar ao órgão competente dentro de um **prazo de 15 dias a partir do recebimento desta nota técnica.**	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – Captação e Adução			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
4	Possibilidade de acesso de animais e pessoas	Instalar placas de sinalização e advertência e criar sistema de isolamento da área, a execução deve ser feita **mantido o prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
5	Ausência de manutenção preventiva periódica da adutora	Implantar manutenção periódica e manter atenção especial para controle de perdas e vazamentos; as manutenções devem se iniciar no **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 25 do relatório do Barreiras de Proteção
6	Vazamento no acoplamento do CMB da captação	Reparar vazamento do CMB dentro de um **prazo de 7 dias após o recebimento desta nota técnica**.	Observado na página 23, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
7	A válvula antigolpe da EEAB II está com defeito	O reparo na válvula antigolpe dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
8	Caixa de proteção de descarga sem tampa, próximo a captação	A solicitação da confecção das caixas deve ser feita imediatamente; a instalação das tampas pode ser executada no **prazo da Embasa.**	Observado na página 26, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
9	Caixas de proteção da válvula antigolpe e dos registros na EEAB II sem tampa	A solicitação da confecção das caixas e registros deve ser feita imediatamente; a instalação das tampas pode ser executada no **prazo da Embasa**	Sem Registro fotográfico
10	Existe um flutuante, mangote e crivo sem uso na área da captação	A remoção dos materiais sem uso na área da captação deve ser feita dentro de um **prazo de até 3 dias após o recebimento desta nota técnica**.	Observado na página 23, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
11	Inexistência de sinalização de risco na área do flutuante	Instalar placas de sinalização de risco na área do flutuante, tal como providenciar o isolamento do perímetro do entorno dentro do **prazo da Embasa**.	Observado na página 22, 1° foto do relatório do

			Barreiras de Proteção

Local: Ipirá – Captação e Adução			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
12	Inexistência de sinalização de advertência para entrada de pessoas não autorizadas	Instalar placas de sinalização de advertência na entrada dentro do **prazo da Embasa.**	Sem Registro fotográfico
13	Necessidade de pintura do barrilete e conjunto motor-bomba	Realizar manutenção no barrilete e conjunto motor-bomba; essa solicitação deve ser executada dentro do **prazo da Embasa.**	Sem Registro fotográfico
14	Quadro elétrico da EEAB II necessita de reparo	Realizar manutenção no quadro elétrico da EEAB II, dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
15	Mangote da captação sem bloco de ancoragem	Construir bloco de ancoragem para reforço do mangote; deve ser executado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 25, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
16	Instalação elétrica do flutuante da captação fora dos padrões	Implantar poste na área e padronizar as instalações elétricas do flutuante e da EEAB II conforme a NR 10; esta demanda deve ser executada dentro do **prazo estabelecido pela Embasa.**	Observado na página 26, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
17	Portão da subestação da EEAB II preso provisoriamente e sem acabamento na estrutura	Substituir portão da EEAB II dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – ETA			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
18	Não atendimento aos padrões de potabilidade conforme exigências da Portaria 2.914/2011 referente ao parâmetro flúor	Retornar a aplicação do flúor, segundo os padrões estabelecidos pela portaria 2.914/2011, dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
19	Existe manual de operação da ETA, com macrofluxo e indicadores do processo, mas o manual precisa de atualização	Atualizar manual com detalhamento do processo de lavagem dos filtros e descargas de fundo em forma de fluxograma, garantindo a execução das futuras atualizações, devendo ser executado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
20	Inexistência de arquivo para guardar pastas e documentos	Providenciar arquivo ou quaisquer outros mobiliários para manter a organização da ETA; deve-se providenciar dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
21	Inexistência de sistema de reuso de água de lavagem de filtros e descarga de fundo	Instalar sistema de reuso de lavagem dos filtros e descarga de fundo; deve ser executado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
22	Inexistência de estrutura para tratamento de efluentes e análises	Providenciar estrutura para tratamento dos efluentes oriundos da ETA. Esta providencia deve ser incluída no plano de investimento da Embasa para reaproveitamento de água e desidratação do lodo e pode ser executada dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – ETA			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
23	Inexistência de estrutura para destinação adequada de resíduos sólidos	Implantar estrutura adequada para destinação dos resíduos sólidos; a implantação deve ser incluída no plano de investimento da Embasa para reaproveitamento de água e desidratação do lodo, podendo ser executada dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
24	Inexistência de mapeamento de risco (geral e setorizado)	Elaborar mapeamento de risco, geral e setorial; deve ser iniciado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
25	Falta de luva de raspa para um dos operadores	Fornecer luva de raspa para todos os operadores, bem como assegurar que todos possuam os EPI's adequados para cada tipo de função; a aquisição dos EPI's deve ser feita **imediatamente após o recebimento desta nota técnica**.	Sem Registro fotográfico
26	Um dos operadores não possui treinamento para combate a vazamento de cloro	Solicitar ao fornecedor o treinamento para combate a vazamento de cloro, bem como assegurar que todos os operadores estejam devidamente treinados para operar a ETA; o treinamento deve iniciar dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
27	Kit de combate a vazamento de cloro desorganizado	Organizar kit de combate a vazamento de cloro; deve ser iniciado a organização dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 27, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
28	Existem buracos no tanque de contenção de sulfato de alumínio	Reparar os buracos no tanque de contenção de sulfato de alumínio e instalar registros; este reparo pode ser solucionado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 26, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção

Local: Ipirá – ETA			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
29	Entrada da área de cloro gás sem corrente de isolamento	Instalar corrente de isolamento na área que comporta os cilindros de cloro gás dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 28, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
30	Falta de carrinho para transporte dos produtos químicos	Fornecer carrinho para transporte dos produtos químicos, assim como todos os outros materiais necessários para as operações na ETA; esta não conformidade pode ser solucionada dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
31	Talha do cilindro de cloro gás com defeito	Além da análise do estado de conservação da talha é necessário que seja pensado na substituição de cilindros de cloro gás por outros métodos, pelo risco que representa para as comunidades do entorno, tratando-se de área urbana. **Essa medida deve ser tratada como prioridade.**	Observado na página 28, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
32	Porta do banheiro não fecha	Consertar a porta do banheiro; a execução desta solicitação pode ser feita dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
33	Sifão da pia do banheiro quebrado	Substituição do sifão do banheiro; esta substituição deve ser realizada dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
34	Existe PPRA atualizado, porém não há evidências de treinamento	Elaborar plano de treinamento dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**; a problemática do cloro-gas deve fazer parte da grade de treinamentos.	Sem Registro fotográfico
35	Comportas de saída de água tratada dos filtros 4, 5 e 6 danificadas, permitindo passagem de água da lavagem dos filtros	Priorizar recuperação das comportas dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 29, 1° foto do relatório

			do Barreiras de Proteção

Local: Ipirá – ETA			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
36	Canaletas dos filtros 4,5 e 6 com estrutura danificada	Priorizar recuperação das caneletas dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 29, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
37	Tanque de sulfato (20.000L) não possui medidor de nível	Acompanhar o nível e consumo do sulfato de alumínio; deve solucionar dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
38	Tampa da caixa de proteção de macromedição (TAP) danificada	Recuperar a tampa de proteção para proteger o sistema e evitar acidentes; solucionar dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
39	Instalação de transmissor de macromedição inadequada	Recuperar o abrigo do transmissor de macromedição, o que pode ser feito dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
40	Sistema de lavagem mista de ar dos filtros fora de operação	Ativar o sistema de lavagem mista, que pode ser feito dentro do **prazo estabelecido pela Embasa.**	Sem Registro fotográfico
41	Ausência de equipamento reserva instalado para alimentação do reservatório da zona alta	Instalar equipamento reserva para evitar o desabastecimento do reservatório da zona alta; a instalação deve ser feita dentro **do prazo de 60 dias após o recebimento desta nota técnica.**	Sem Registro fotográfico
42	Ausência de bomba reserva dosadora de flúor	Instalar bomba reserva dosadora de flúor para evitar que algum defeito venha prejudicar a adição de flúor na água; a instalação da bomba pode ser	Sem Registro fotográfico

		feita dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	
43	Nem todos os operadores possuem o Ensino Médio	Além de oferecer cursos, é importante que a Embasa incentive seus operadores a concluírem o Ensino Médio.	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – ETA			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
44	Nem todos os operadores receberam o curso de treinamento para operação da ETA.	Oferecer curso de treinamento para operação de ETA aos operadores dentro de um **prazo de 45 dias a partir do recebimento dessa nota técnica**.	Sem Registro fotográfico
45	Nem todos os operadores realizam ensaio de Jartest de forma eficiente.	Treinar os operadores para que seja feito corretamente o ensaio de Jartest; o treinamento deve ser oferecido dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
46	Inexistência de formulário padronizado para o controle de estoque do sulfato de alumínio.	Disponibilizar formulário padrão para o correto controle de estoque; o formulário pode ser criado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
47	Inexistência de controle eficiente de consumo diário e dosagens de produtos químicos	Aplicar sistema de controle de dosagens para produtos químicos, e que esses dados sejam computados; este controle pode ser criado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
48	Cadastro técnico e croqui da ETA incompletos	Atualizar cadastro técnico e croqui da ETA; este cadastro pode ser criado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
49	Dados técnicos da ETA estão incompletos.	Passar a coletar os dados técnicos da ETA, o que pode ser feito dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
50	Inexistência de alguns formulários de controle	Criar formulários padronizados para serem utilizado nos processos operacionais de	Sem Registro fotográfico

		controle; estes formulários podem ser criados dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	

Local: Ipirá – ETA			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
51	Inexistência de banco de dados de forma organizada	Criar banco de dados em formato padronizado, dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
52	Índice de perdas acima do aceitável >5,0%	Implantar sistema de reaproveitamento das águas de lavagem dos filtros Russos. Enviar para esta agência um projeto de implantação dentro de em um **prazo de 30 dias após o recebimento desta nota técnica.**	Sem Registro fotográfico
53	Ausência de CMB reserva na ETA para abastecer a zona alta	Instalar CMB reserva na ETA, para evitar desabastecimento na zona alta do município; o CMB pode ser instalado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – Reservação			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
54	Ausência de manutenção periódica nos registros e barriletes	Criar plano de manutenção periódica nos registros e barriletes, o que pode ser feito dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
55	Ausência de registros das limpezas dos reservatórios	Registrar os serviços de limpeza dos reservatórios; estes registros podem passar a ser feitos dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – Reservação			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
56	Ausência de sinalização em quase todas as instalações: reservatórios e área privativa	Sinalizar áreas de proibido acesso e isolar para evitar entrada de pessoas ou animais; esta solicitação pode ser feita dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 33 e 34, 2° foto de cada página do relatório do Barreiras de Proteção
57	Pintura de registros e barriletes danificados	Refazer pinturas do registro e barriletes, que podem ser feitas dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
58	As áreas dos reservatórios da zona alta e dos povoados de Umburanas, Malhador e Rio do Peixe com muita vegetação	Iniciar a limpeza e capina dos reservatórios dentro de um **prazo de 7 dias após o recebimento desta nota técnica**, e criar um plano mensal de limpeza em todas as localidades da Embasa.	Observado na página 33, 2° foto e pagina 34, 1° e 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
59	Válvulas necessitando de pintura	Realizar pintura e manutenção preventiva das válvulas dos reservatórios; estas solicitações podem ser executadas dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
60	Estrutura do reservatório elevado do povoado Rio do Peixe apresenta rachaduras nas colunas	Local não fiscalizado.	Observado na página 34, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
61	Falta de proteção adequada (muro ou cerca) na área dos reservatórios, facilitando a entrada de pessoas e animais	Local não fiscalizado	Observado na página 31, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção

Local: Ipirá – Reservação			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
62	Caixa de registros sem tampa na área dos reservatórios elevados de Ipirá e do Rio do Peixe	Local não fiscalizado.	Observado na página 36, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
63	Guarda-corpo da escada do reservatório elevado do povoado Rio do Peixe apresentado ferrugem nos pontos de ligação com a estrutura de concreto	Local não fiscalizado	Observado na página 36, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
64	Ausência de tampa de acesso ao reservatório elevado do Povoado Umburanas	Local não fiscalizado	Sem Registro fotográfico
65	Ausência de suspiros nos reservatórios	Local não fiscalizado	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – Distribuição			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
66	Existe cadastro de rede, mas necessita de atualização	A atualização do cadastro de rede deve ser executada dentro de um **prazo de 60 dias após o recebimento desta nota técnica**.	Sem Registro fotográfico
67	Não existem descargas de rede nos pontos críticos	Instalar registros para descargas nos pontos críticos das redes de distribuição, a instalação desses registros deve ser feita dentro de um **prazo de 60 dias após o recebimento desta nota técnica**.	Sem Registro fotográfico
68	Não existe descarga e desinfecção de rede após quebramento	Elaborar POP de descarga e desinfecção de rede após quebramento, esta solicitação pode ser executada dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
69	Não existem registros de manobras suficientes para prevenir a intermitência no sistema	Instalar registros de manobras para prevenir a intermitência no sistema; esta instalação pode ser executada dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Sem Registro fotográfico
70	Área do *Booster* de Coração de Maria e Pau Ferro sem proteção de cerca ou muro e sem identificação	Murar ou refazer cerca e identificar a área do booster de Coração de Maria e Pau Ferro, caso a opção seja refazer a cerca é requerido que seja executada dentro de um **prazo de 30 dias a contar do recebimento desta nota técnica**; se a opção for pelo muro deve ser executado dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 39, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
71	Automatização do *Booster* de Pau Ferro com defeito	Consertar sistema de automatização do booster de Pau Ferro; o conserto deste sistema pode ser feito dentro do **prazo estabelecido pela Embasa.**	Sem Registro fotográfico

Local: Ipirá – Distribuição			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
72	Caixas de macromedição e registro sem tampas no *Booster* de Coração de Maria e Pau Ferro	Instalar tampas da caixa de macromedição e registro no Booster de Coração de Maria e Pau Ferro, a instalação desta tampa deve ser executada dentro do **prazo de 60 dias após o recebimento desta nota técnica**.	Observado na página 40, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
73	Paredes danificadas no *Booster d*e Coração de Maria e Pau Ferro	Realizar reparos e pinturas nas paredes do Booster de Coração de Maria e Pau Ferro, estes reparos podem ser executados dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 39, 1° foto do relatório do Barreiras de Proteção
74	Quadro do medidor de energia sem tampa do *Booster* de Coração de Maria e Pau Ferro	Recuperar o quadro de energia dentro de um **prazo de 40 dias após o recebimento desta nota técnica**.	Observado na página 39, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
75	Vegetação na área do *Booster* de Coração de Maria e Pau Ferro	Realizar capina na área do Booster de Coração de Maria e Pau Ferro; este serviço deve ser executado dentro de um **prazo de 7 dias** e criar um plano de capina mensal em todas as localidades da Embasa no município de Ipirá.	Sem Registro fotográfico,
76	Barriletes do *Booster de* Coração de Maria e Pau Ferro necessitando de pintura	Pintar Barriletes do Booster de Coração de Maria e Pau Ferro, este serviço deve ser executado no **prazo de 30 dias após o recebimento desta nota técnica**.	Sem Registro fotográfico
77	Material sem uso na área do *Booster* de Coração de Maria e Pau Ferro	Retirar material sem uso da área do Booster de Coração de Maria e Pau Ferro, este serviço deve ser executado no prazo de **7 dias após o recebimento desta nota técnica**.	Sem Registro fotográfico
78	Bomba reserva do *Booster* de Nova Brasília desacoplada	Realizar Instalação de CMB reserva no Booster de Nova Brasília, esta instalação pode ser feita dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 41, 2° foto do relatório

			do Barreiras de Proteção

Local: Ipirá – Distribuição			
Item	**Não Conformidades Identificadas pela Prestadora**	**Análise da AGERSA**	**Registro**
79	Área do *Booster* de Nova Brasília sem identificação	Identificar área do Booster de Nova Brasília, esta identificação pode ser feita dentro do **prazo estabelecido pela Embasa**.	Observado na página 40, 2° foto do relatório do Barreiras de Proteção
80	Não há ações de combate sistematizado a perdas comerciais	Implantar programa de combate a perdas comerciais; a implantação deste programa deve ser feita no **prazo de 20 dias após o recebimento desta nota técnica.**	Sem Registro fotográfico
81	Não existe estudo de perdas não aparentes	Realizar serviços de geofonamento para localização de vazamentos. Não observamos a solicitação de uma data limite para execução do serviço por parte da Embasa, então deve ser criado um plano de geofonamento dentro de um **prazo de 30 dias após o recebimento dessa nota técnica** e lhes serão dados **mais 30 dias para que seja iniciado o processo de execução dos serviços de geofonamento**.	Sem Registro fotográfico

DAS NÃO CONFORMIDADES QUE NÃO FORAM OBSERVADAS PELO PROGRAMA BARREIRA DE PROTEÇÃO:

Foram observadas outras não conformidades que não foram detectadas pelo Barreiras de Proteção, que também devem ser corrigidas. A Prestadora deve 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 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 da impossibilidade de solução imediata pela Prestadora, fica assinalado o prazo geral de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento desta nota técnica, excetuada previsão distinta constante dos próprios itens, para o envio do Plano de Ação.

Esta nota técnica apontará as ações adotadas imediatamente, acompanhado do respectivo registro probatório documental e fotográfico.

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IPIRÁ

Segmento		Descrição	Registro(s)
CAPTAÇÃO	CAPTAÇÃO DO RIO PARAGUAÇU	1. Ausência de bomba reserva;	Sem Registro fotográfico
		2. Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10;	140
	EEAB 1	3. Necessidade de substituição do mobiliário utilizado pelo operador;	144 e 145
		4. Necessidade de organização de materiais;	147 e 148
		5. Presença de Vazamento no reservatório de água;	151
		6. Utilização de vasilhames inadequados de água potável para consumo humano;	152
		7. Necessidade de instalação de guarda-corpo na escada, de acordo com a NR 35;	154
		8. Ausência e necessidade de substituição de tampas.	155, 156 e 172
		9. Ausência de isolamento da área;	157
		10. Manômetro da tubulação de recalque da bomba danificado;	161
		11. Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10;	164, 165, 166, 167, 169, 170, 171 e 174
		12. Extintor vencido e com colméia de marimbondos;	177, 178 e 179
	EEAB 2	13. Ausência de sinalização de identificação e de restrição ao acesso;	180
		14. Ausência de bomba reserva e manômetro; Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10; Ausência de base de apoio para a bomba.	182

Segmento		Descrição	Registro(s)
CAPTAÇÃO	EEAB 2	15. Necessidade de limpeza do poço de sucção;	183, 185 e 186
		16. Necessidade de substituição de tampa do poço de sucção;	187
		17. Necessidade de limpeza e capina da área;	188 e 191
		18. Necessidade de manutenção dos equipamentos;	193, 195 e 199
		19. Necessidade de manutenção das instalações físicas;	196 e 210
		20. Necessidade de manutenção da escada;	197
		21. Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10;	201, 202, 204, 205, 207 e 208
		22. Ausência de manômetro na tubulação de recalque da bomba;	206
		23. Vazamento na ventosa;	211 e 212
		24. Ausência de sinalização de restrição ao acesso;	010
		25. Necessidade de capina, roçagem e limpeza da área;	012 e 098
		26. Ausência de tampa do poço de visita;	013
		27. Armazenamento inadequado de tubulações;	016
		28. Ausência de barreira para equalização de vazão da calha Parshall para os filtros;	048 e 049
		29. Necessidade de identificação do Amoníaco, substituição da embalagem e inclusão da data de validade;	Sem Registro fotográfico
		30. Utilização de produto para desinfecção da água inadequada, visto a pouca distância para as comunidades vizinhas;	051, 055 e 056
		31. Ausência de bacia de contenção;	059

Segmento		Descrição	Registro(s)
CAPTAÇÃO	EEAB 2	32. Necessidade de manutenção nas instalações físicas;	060
		33. Necessidade de proteção da caixa de válvula;	061 e 065
		34. Ausência de guarda-corpo na escada do reservatório;	063
		35. Necessidade de tela de proteção no reservatório;	064
		36. Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10;	082, 083, 085, 096, 109 e 110
		37. Armazenamento inadequado de documentos;	088
		38. Necessidade de instalação de guarda-corpo na área do operador e filtros;	091, 092, 093, 094 e 099
		39. Necessidade de manutenção das instalações físicas;	095 e 103
		40. Ausência de tampa ou proteção na caixa de válvula;	097, 104 e 106
		41. Ausência de iluminação nos filtros;	101 e 102
		42. Necessidade de substituição de tampas;	111
		43. Presença de vazamento na válvula;	112
		44. Necessidade de proteção das adutoras de adução de água, instalação de blocos de ancoragem, utilização apenas de um material na linha de adução de água e utilização de suporte inadequado;	114
		45. Necessidade de adequação da escada de acesso aos filtros;	119
		46. Necessidade de instalação de ventosa;	066
Tratamento	Casa de Química	47. Armazenamento em local inadequado de bombonas (produtos químicos);	014 e 028

Segmento		Descrição	Registro(s)
ETA	Casa de Química	48. Vazamento de produto químico (Sulfato de Alumínio) e manutenção das instalações físicas da área.	015 e 018
		49. Necessidade de remoção de materiais presentes no interior da Bacia de contenção;	021
		50. Tubulação de Sulfato de Alumínio furada e improvisada;	023
		51. Encaminhamento de linha inadequado e presença de vazamento;	024
		52. Armazenamento inadequado de produtos químicos, de acordo com a NR 11;	025 e 027
		53. Ausência de proteção das partes rotativas da bomba de Cal;	031
		54. Suportes inadequados da tubulação;	032
		55. Ausência de bacia de contenção;	033
		56. Presença de vazamento e suporte inadequado da tubulação;	034
		57. Ausência de gradeamento e limpeza da canaleta;	036
		58. Instalações elétricas em desacordo com a NR 10;	037, 038 e 039
		59. Ausência de Mapa de Risco;	Sem Registro fotográfico
		60. Necessidade de instalação de guarda-corpo;	040
	Depósito de Materiais	61. Ausência de iluminação no depósito;	122 e 126
		62. Necessidade de organização dos materiais;	124, 125, 127 e 128
	Laboratório	63. Ausência de Mapa de Risco;	Sem Registro fotográfico
		64. Armazenamento inadequado de amostras;	042 e 043
		65. Reagente vencido;	044 e 045
		66. Ausência de maçaneta e vazamento na descarga do vaso;	046

Segmento		Descrição	Registro(s)
ETA	Reservatório de Contato	67. Ausência de tampa do reservatório;	071 e 075
		68. Presença de vazamentos no reservatório;	073
		69. Necessidade de instalação na tela de proteção;	076
		70. Vazamento no registro;	077
		71. Tubulação com presença de vazamentos;	216 e 218
		72. Necessidade de instalação de caixa para válvula;	217
		73. Necessidade de instalação de tampas ou proteção nas caixas de registro;	220 e 225
		74. Necessidade de limpeza e capina da área;	221, 227 e 229
		75. Necessidade de instalação de manômetro na tubulação de recalque da bomba;	223
		76. Instalações elétricas em desacordo com a NR 10;	224
	EEAT	77. Presença de vazamento;	232 e 235
		78. Ausência de manômetro na tubulação de recalque da bomba;	234
		79. Instalações elétricas em desacordo com a NR 10;	236, 237 e 238
		80. Extintor com prazo de validade vencido;	239 e 240
		81. Vedação inadequada da tubulação;	242
Reservatório	RAP (1000m³) Zona Alta	82. Ausência de isolamento da área;	244 e 245
		83. Ausência de tampas ou proteção na caixa de válvulas;	246 e 250
		84. Necessidade de manutenção das instalações físicas e manutenção dos equipamentos;	247, 248, 249, 252 e 255
		85. Infiltração na parede do reservatório;	257 e 258

Segmento		Descrição	Registro(s)
Reservatório	**RAP (1000m³) Zona Alta**	86. Necessidade de manutenção das instalações físicas;	263, 266, 277 e 278
		87. Instalações elétricas em desacordo com a NR 10;	264 e 265
		88. Necessidade de manutenção das instalações físicas, ausência de manômetro e bomba reserva e instalações elétricas em desacordo com a NR 10;	267, 269, 270, 271 e 272
		89. Presença de vazamento;	276
		90. Necessidade de capina e limpeza da área;	340 e 342
		91. Necessidade de limpeza da caixa e manutenção dos equipamentos;	344
		92. Presença de vazamento;	345, 346 e 347
		93. Ausência de tampas;	348 e 349
		94. Necessidade de manutenção dos equipamentos; Presença de vazamento;	350, 351 e 352
		95. Bomba reserva desinstalada;	353
		96. Instalações elétricas em desacordo com a NR 10;	355, 356, 358 e 360
		97. Armazenamento de materiais em local inadequado;	359
		98. Necessidade de manutenção dos equipamentos;	361 e 362

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IPIRÁ

Segmento		Descrição	Registro(s)
Tratamento de Esgoto	**ETE /EEE Morro da Alegria**	99. Necessidade de manutenção nas instalações físicas e equipamentos;	281
		100. Necessidade de substituição de tampas;	283
		101. Isolamento da área inadequado;	284 e 285
		102. Ausência de bomba reserva na EEE;	286
		103. Necessidade de limpeza da caixa de areia;	289
		104. Ausência de gradeamento superior;	290
		105. Armazenamento inadequado de resíduo de limpeza de grade;	292
		106. Instalações elétricas em desacordo com a NR 10;	294 e 295
		107. Ausência de bomba reserva dosadora de cloro e bomba inoperante de dosagem de cloro;	296
		108. Necessidade de manutenção das instalações físicas;	298, 299 e 300
		109. Necessidade de limpeza e organização da área das bombas, instalações elétricas inadequadas com a NR 10 e ausência de manômetro;	301
		110. Necessidade de organização de materiais;	302
		111. Filtro de Quartzo em desuso;	304
	ETE / EEE Flores da Chapada	112. Necessidade de drenagem da caixa de registro e limpeza;	309
		113. Necessidade de limpeza da caixa de gradeamento;	310
		114. Necessidade de substituição dos tubos guias e corrente;	311
		115. Instalações elétricas em desacordo com a NR 10;	313
		116. Necessidade de manutenção e limpeza dos barriletes;	314

Segmento		Descrição	Registro(s)
Tratamento de Esgoto	**ETE / EEE Flores da Chapada**	117. Necessidade de manutenção das instalações físicas;	315, 316, 317, 327, 336 e 338
		118. Presença de vazamentos;	319
		119. Presença de vazamento na parede do tanque, risco eminente de rompimento do equipamento;	320
		120. Necessidade de manutenção nos guarda-corpos;	322, 323, 324 e 325
		121. Armazenamento inadequado de produtos químicos;	330
		122. Ausência de manômetros nos compressores e bombas;	333 e 334
		123. Necessidade de limpeza da área;	332
		124. Ausência de bomba reserva e bomba cloradora desligada;	335

ANEXOS

Não Conformidade nº 1

Captação - Paraguaçu: Ausência de bomba reserva.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 2

Captação - Paraguaçu: Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10.

Registro 140

Voltar



Não Conformidade nº 3

Captação – EEAB 1: Necessidade de substituição do mobiliário utilizado pelo operador.

Registros 144 e 145

Voltar



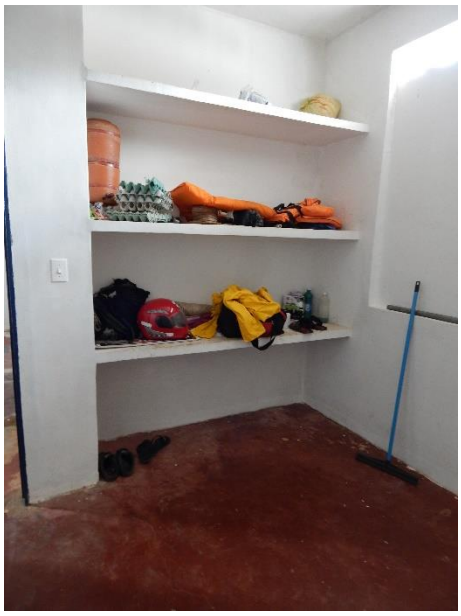


Não Conformidade nº 4

Captação – EEAB 1: Necessidade de organização de materiais.

Registros 147 e 148

Voltar





Não Conformidade nº 5

Captação – EEAB 1: Presença de Vazamento no reservatório de água.

Registro 151

Voltar



Não Conformidade nº 6

Captação – EEAB 1: Utilização de vasilhames inadequados de água potável para consumo humano.

Registro 152

Voltar



Não Conformidade nº 7

Captação – EEAB 1: Necessidade de instalação de guarda-corpo na escada, de acordo com a NR 35.

Registro 154

Voltar



Não Conformidade nº 8

Captação – EEAB 1: Ausência e necessidade de substituição de tampas.

Registros 155, 156 e 172

Voltar







Não Conformidade nº 9

Captação – EEAB 1: Ausência de isolamento da área;

Registro 157

Voltar



Não Conformidade nº 10

Captação – EEAB 1: Manômetro da tubulação de recalque da bomba danificado.

Registro 161

Voltar



Não Conformidade nº 11

Captação – EEAB 1: Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10

Registros 164, 165, 166, 167, 169, 170, 171 e 174

Voltar

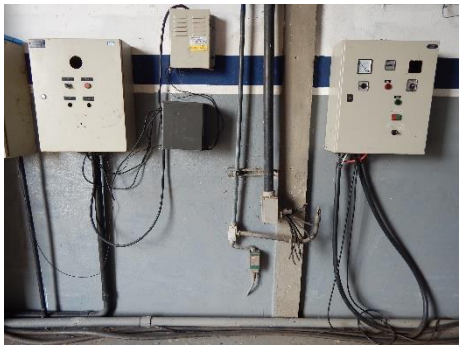
















Não Conformidade nº 12

Captação – EEAB 1: Extintor vencido e com colméia de marimbondos.

Registros 177, 178 e 179

Voltar







Não Conformidade nº 13

Captação – EEAB 2: Ausência de sinalização de identificação e de restrição ao acesso.

Registro 180

Voltar



Não Conformidade nº 14

Captação – EEAB 2: Ausência de bomba reserva e manômetro; Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10; Ausência de base de apoio para a bomba.

Registro 182

Voltar

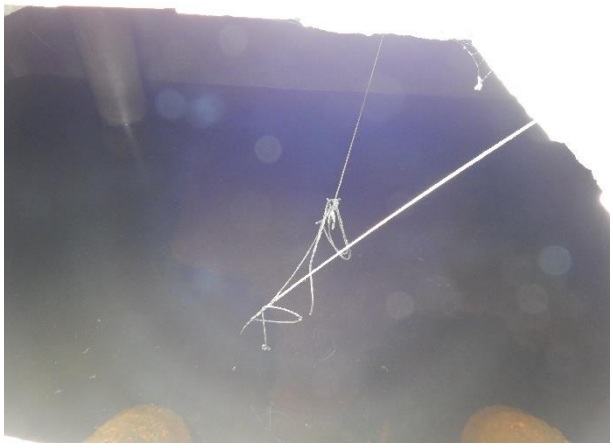


Não Conformidade nº 15

Captação – EEAB 2: Necessidade de limpeza do poço de sucção.

Registros 183, 185 e 186

Voltar







Não Conformidade nº 16

Captação – EEAB 2: Necessidade de substituição de tampa do poço de sucção.

Registro 187

Voltar



Não Conformidade nº 17

Captação – EEAB 2: Necessidade de limpeza e capina da área.

Registro 182

Voltar





Não Conformidade nº 18

Captação – EEAB 2: Necessidade de manutenção dos equipamentos.

Registros 193. 195 e 199

Voltar







Não Conformidade nº 19

Captação – EEAB 2: Necessidade de manutenção das instalações físicas.

Registros 196 e 210

Voltar





Não Conformidade nº 20

Captação – EEAB 2: Necessidade de instalação de guarda-corpo na escada.

Registro 197

Voltar



Não Conformidade nº 21

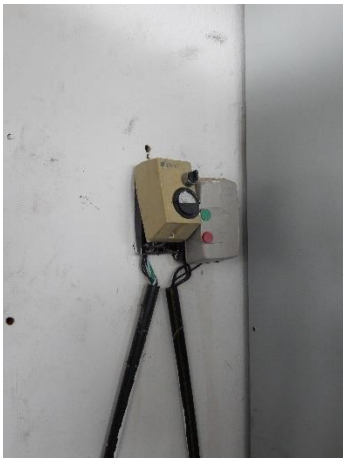
Captação – EEAB 2: Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10.

Registros 201, 202, 204, 205, 207 e 208

Voltar













Não Conformidade nº 22

Captação – EEAB 2: Ausência de manômetro na tubulação de recalque da bomba.

Registro 206

Voltar



Não Conformidade nº 23

Captação – EEAB 2: Vazamento na ventosa.

Registros 211 e 212

Voltar





Não Conformidade nº 24

Captação – EEAB 2: Ausência de sinalização de restrição ao acesso.

Registro 010

Voltar



Não Conformidade nº 25

Captação – EEAB 2: Necessidade de capina, roçagem e limpeza da área.

Registros 012 e 098

Voltar





Não Conformidade nº 26

Captação – EEAB 2: Ausência de tampa do poço de visita.

Registro 013

Voltar



Não Conformidade nº 27

Captação – EEAB 2: Armazenamento inadequado de tubulações.

Registro 016

Voltar



Não Conformidade nº 28

Captação – EEAB 2: Ausência de barreira para equalização de vazão da calha Parshall para os filtros.

Registros 048 e 049

Voltar





Não Conformidade nº 29

Captação – EEAB 2: Necessidade de identificação do Amoníaco, substituição da embalagem e inclusão da data de validade.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 30

Captação – EEAB 2: Utilização de produto para desinfecção da água inadequada, visto a pouca distância para as comunidades vizinhas.

Registros 051, 055 e 056

Voltar







Não Conformidade nº 31

Captação – EEAB 2: Ausência de bacia de contenção.

Registro 059

Voltar



Não Conformidade nº 32

Captação – EEAB 2: Necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registro 060

Voltar



Não Conformidade nº 33

Captação – EEAB 2: Necessidade de proteção da caixa de válvula.

Registros 061 e 065

Voltar





Não Conformidade nº 34

Captação – EEAB 2: Ausência de guarda-corpo na escada do reservatório.

Registro 063

Voltar



Não Conformidade nº 35

Captação – EEAB 2: Necessidade de tela de proteção no reservatório.

Registro 064

Voltar



Não Conformidade nº 36

Captação – EEAB 2: Instalações elétricas inadequadas, conforme NR 10.

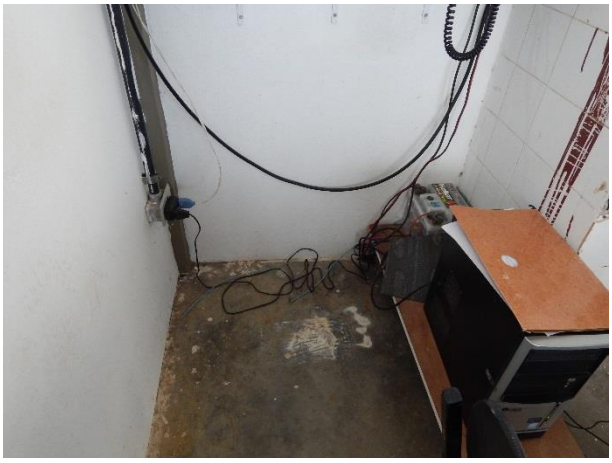
Registros 082, 083, 085, 096, 109 e 110

Voltar

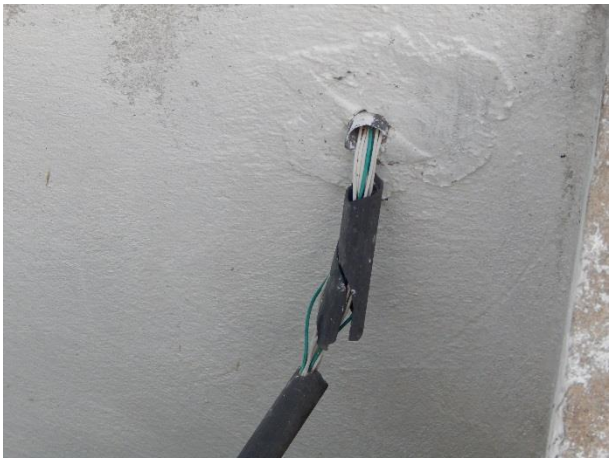












Não Conformidade nº 37

Captação – EEAB 2: Armazenamento inadequado de documentos.

Registro 088

Voltar



Não Conformidade nº 38

Captação – EEAB 2: Necessidade de instalação de guarda-corpo na área do operador e filtros.

Registros 091, 092, 093, 094 e 099

Voltar











Não Conformidade nº 39

Captação – EEAB 2: Necessidade de manutenção das instalações físicas.

Registros 095 e 103

Voltar





Não Conformidade nº 40

Captação – EEAB 2: Ausência de tampa ou proteção na caixa de válvula.

Registros 097, 104 e 106

Voltar







Não Conformidade nº 41

Captação – EEAB 2: Ausência de iluminação nos filtros.

Registros 101 e 102

Voltar





Não Conformidade nº 42

Captação – EEAB 2: Necessidade de substituição de tampas.

Registro 111

Voltar



Não Conformidade nº 43

Captação – EEAB 2: Presença de vazamento na válvula.

Registro 112

Voltar



Não Conformidade nº 44

Captação – EEAB 2: Necessidade de proteção das adutoras de adução de água, instalação de blocos de ancoragem, utilização apenas de um material na linha de adução de água e utilização de suporte inadequado.

Registro 114

Voltar



Não Conformidade nº 45

Captação – EEAB 2: Necessidade de adequação da escada de acesso aos filtros.

Registro 119

Voltar

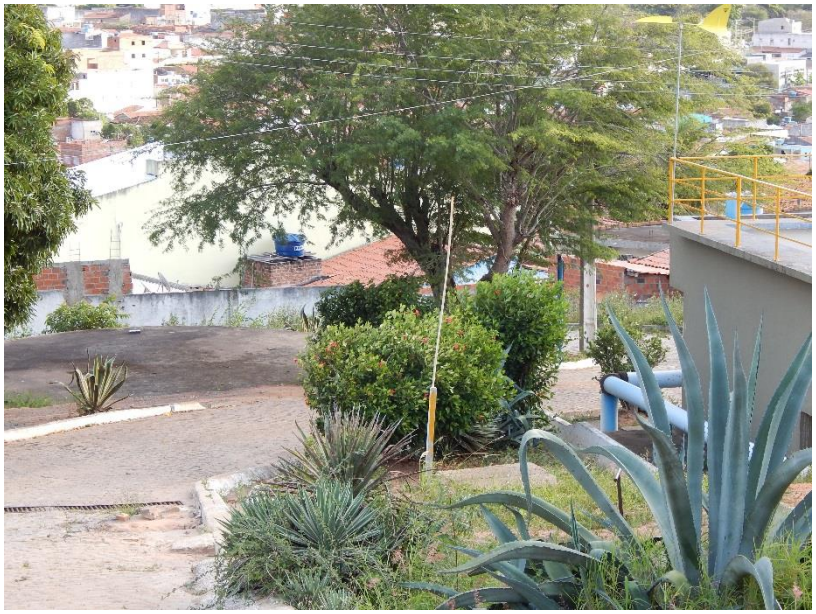


Não Conformidade nº 46

Captação – EEAB 2: Necessidade de instalação de ventosa.

Registro 066

Voltar



Não Conformidade nº 47

Tratamento – Casa de Química: Armazenamento em local inadequado de bombonas (produtos químicos).

Registros 014 e 028

Voltar





Não Conformidade nº 48

Tratamento – Casa de Química: Vazamento de produto químico (Sulfato de Alumínio) e manutenção das instalações físicas da área.

Registros 015 e 018

Voltar





Não Conformidade nº 49

Tratamento – Casa de Química: Necessidade de remoção de materiais presentes no interior da Bacia de contenção.

Registro 021

Voltar



Não Conformidade nº 50

Tratamento – Casa de Química: Tubulação de Sulfato de Alumínio furada e improvisada.

Registro 023

Voltar



Não Conformidade nº 51

Tratamento – Casa de Química: Encaminhamento de linha inadequado e presença de vazamento.

Registro 024

Voltar



Não Conformidade nº 52

Tratamento – Casa de Química: Armazenamento inadequado de produtos químicos, de acordo com a NR 11.

Registros 025 e 027

Voltar





Não Conformidade nº 53

Tratamento – Casa de Química: Ausência de proteção das partes rotativas da bomba de Cal.

Registro 031

Voltar



Não Conformidade nº 54

Tratamento – Casa de Química: Suportes inadequados da tubulação.

Registro 032

Voltar



Não Conformidade nº 55

Tratamento – Casa de Química: Ausência de bacia de contenção.

Registro 033

Voltar



Não Conformidade nº 56

Tratamento – Casa de Química: Presença de vazamento e suporte inadequado da tubulação.

Registro 034

Voltar



Não Conformidade nº 57

Tratamento – Casa de Química: Ausência de gradeamento e limpeza da canaleta.

Registro 036

Voltar



Não Conformidade nº 58

Tratamento – Casa de Química: Instalações elétricas em desacordo com a NR 10.

Registros 037, 038 e 039

Voltar







Não Conformidade nº 59

Tratamento – Casa de Química: Ausência de Mapa de Risco.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 60

Tratamento – Casa de Química: Necessidade de instalação de guarda-corpo.

Registro 040

Voltar



Não Conformidade nº 61

Tratamento – Depósito de Materiais: Ausência de iluminação no depósito.

Registros 122 e 126

Voltar





Não Conformidade nº 62

Tratamento – Depósito de Materiais: Necessidade de organização dos materiais.

Registros 124, 125, 127 e 128

Voltar









Não Conformidade nº 63

Tratamento – Laboratório: Ausência de Mapa de Risco.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 64

Tratamento – Laboratório: Armazenamento inadequado de amostras.

Registros 042 e 043

Voltar





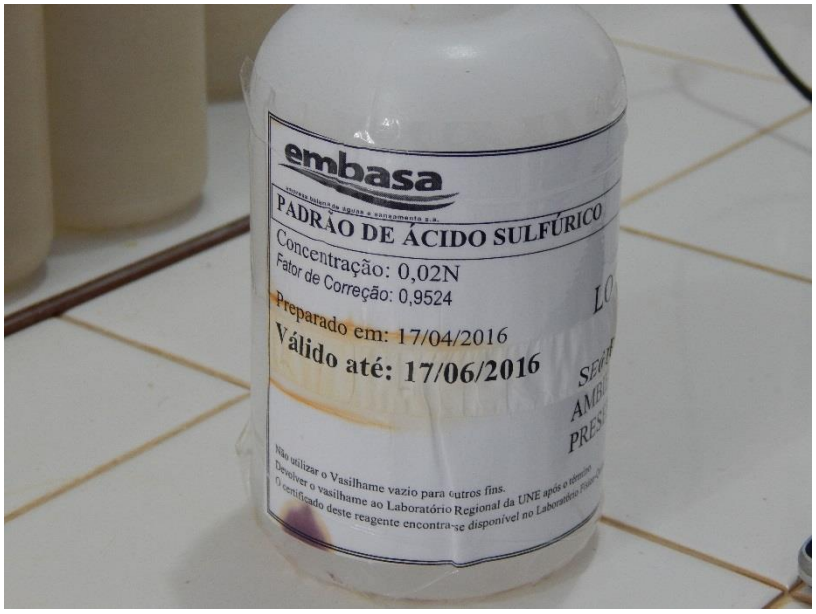
Não Conformidade nº 65

Tratamento – Laboratório: Reagente vencido.

Registros 044 e 045

Voltar





Não Conformidade nº 66

Tratamento – Laboratório: Ausência de maçaneta e vazamento na descarga do vaso.

Registro 046

Voltar



Não Conformidade nº 67

Tratamento – Reservatório de Contato: Ausência de tampa do reservatório.

Registros 071 e 075

Voltar





Não Conformidade nº 68

Tratamento – Reservatório de Contato: Presença de vazamentos no reservatório.

Registro 073

Voltar



Não Conformidade nº 69

Tratamento – Reservatório de Contato: Necessidade de instalação na tela de proteção.

Registro 076

Voltar



Não Conformidade nº 70

Tratamento – Reservatório de Contato: Vazamento no registro.

Registro 077

Voltar



Não Conformidade nº 71

Tratamento – Reservatório de Contato: Tubulação com presença de vazamentos.

Registros 216 e 218

Voltar





Não Conformidade nº 72

Tratamento – Reservatório de Contato: Necessidade de instalação de caixa para válvula.

Registro 217

Voltar



Não Conformidade nº 73

Tratamento – Reservatório de Contato: Necessidade de instalação de tampas ou proteção nas caixas de registro.

Registros 220 e 225

Voltar





Não Conformidade nº 74

Tratamento – Reservatório de Contato: Necessidade de limpeza e capina da área.

Registros 221, 227 e 229

Voltar







Não Conformidade nº 75

Tratamento – Reservatório de Contato: Necessidade de instalação de manômetro na tubulação de recalque da bomba.

Registro 223

Voltar



Não Conformidade nº 76

Tratamento – Reservatório de Contato: Instalações elétricas em desacordo com a NR 10.

Registro 224

Voltar



Não Conformidade nº 77

Tratamento – EEAT: Presença de vazamento.

Registros 232 e 235

Voltar





Não Conformidade nº 78

Tratamento – EEAT: Ausência de manômetro na tubulação de recalque da bomba.

Registro 234

Voltar



Não Conformidade nº 79

Tratamento – EEAT: Instalações elétricas em desacordo com a NR 10.

Registros 236, 237 e 238

Voltar







Não Conformidade nº 80

Tratamento – EEAT: Extintor com prazo de validade vencido.

Registros 239 e 240

Voltar





Não Conformidade nº 81

Tratamento – EEAT: Vedação inadequada da tubulação.

Registro 242

Voltar



Não Conformidade nº 82

Reservatório – RAP 1000 m³: Ausência de isolamento da área.

Registros 244 e 245

Voltar





Não Conformidade nº 83

Reservatório – RAP 1000 m³: Ausência de tampas ou proteção na caixa de válvulas.

Registros 246 e 250

Voltar





Não Conformidade nº 84

Reservatório – RAP 1000 m³: Necessidade de manutenção das instalações físicas e manutenção dos equipamentos.

Registros 247, 248, 249, 252 e 255

Voltar











Não Conformidade nº 85

Reservatório – RAP 1000 m³: Infiltração na parede do reservatório.

Registros 257 e 258

Voltar





Não Conformidade nº 86

Reservatório – RAP 1000 m³: Necessidade de manutenção das instalações físicas.

Registros 263, 266, 277 e 278

Voltar









Não Conformidade nº 87

Reservatório – RAP 1000 m³: Instalações elétricas em desacordo com a NR 10;

Registros 264 e 265

Voltar





Não Conformidade nº 88

Reservatório – RAP 1000 m³: Necessidade de manutenção das instalações físicas, ausência de manômetro e bomba reserva e instalações elétricas em desacordo com a NR 10.

Registros 267, 269, 270, 271 e 272

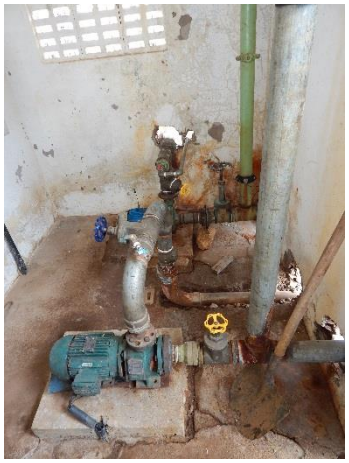
Voltar











Não Conformidade nº 89

Reservatório – RAP 1000 m³: Presença de vazamento.

Registro 276

Voltar



Não Conformidade nº 90

Reservatório – RAP 1000 m³: Necessidade de capina e limpeza da área.

Registros 340 e 342

Voltar





Não Conformidade nº 91

Reservatório – RAP 1000 m³: Necessidade de limpeza da caixa e manutenção dos equipamentos;

Registro 344

Voltar



Não Conformidade nº 92

Reservatório – RAP 1000 m³: Presença de vazamento.

Registros 345, 346 e 347

Voltar







Não Conformidade nº 93

Reservatório – RAP 1000 m³: Ausência de tampas;

Registros 348 e 349

Voltar





Não Conformidade nº 94

Reservatório – RAP 1000 m³: Necessidade de manutenção dos equipamentos; Presença de vazamento.

Registros 350, 351 e 352

Voltar







Não Conformidade nº 95

Reservatório – RAP 1000 m³: Bomba reserva desinstalada.

Registros 353

Voltar



Não Conformidade nº 96

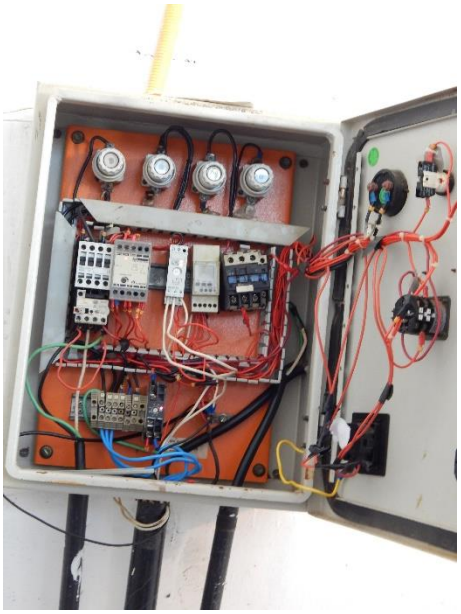
Reservatório – RAP 1000 m³: Instalações elétricas em desacordo com a NR 10.

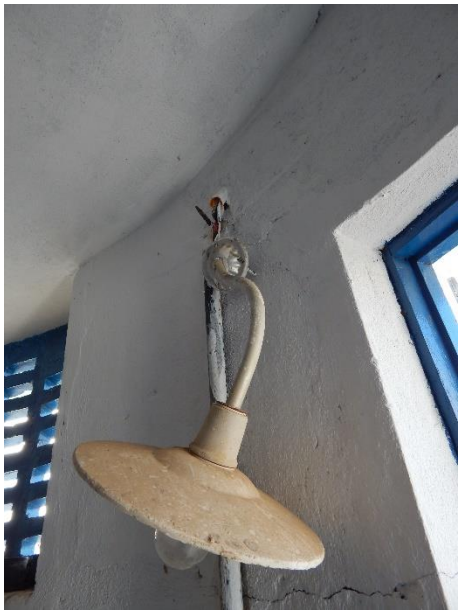
Registros 355, 356, 358 e 360

Voltar









Não Conformidade nº 97

Reservatório – RAP 1000 m³: Armazenamento de materiais em local inadequado.

Registro 359

Voltar

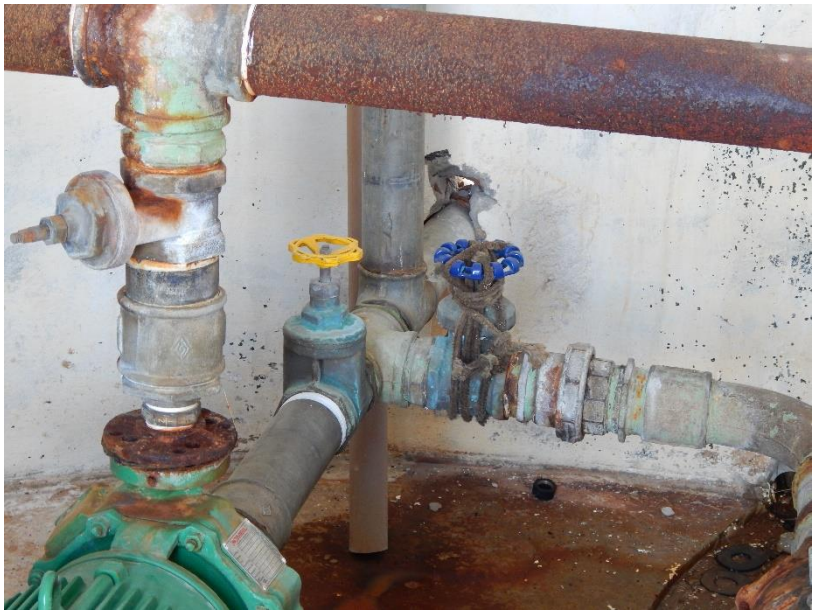


Não Conformidade nº 98

Reservatório – RAP 1000 m³: Necessidade de manutenção dos equipamentos.

Registro 361 e 362

Voltar





Não Conformidade nº 99

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Necessidade de manutenção nas instalações físicas e equipamentos;

Registro 281

Voltar



Não Conformidade nº 100

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Necessidade de substituição de tampas.

Registro 283

Voltar



Não Conformidade nº 101

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Isolamento da área inadequado.

Registros 284 e 285

Voltar





Não Conformidade nº 102

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Ausência de bomba reserva na EEE.

Registro 286

Voltar



Não Conformidade nº 103

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Necessidade de limpeza da caixa de areia.

Registro 289

Voltar



Não Conformidade nº 104

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Ausência de gradeamento superior.

Registro 290

Voltar



Não Conformidade nº 105

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Armazenamento inadequado de resíduo de limpeza de grade.

Registro 292

Voltar

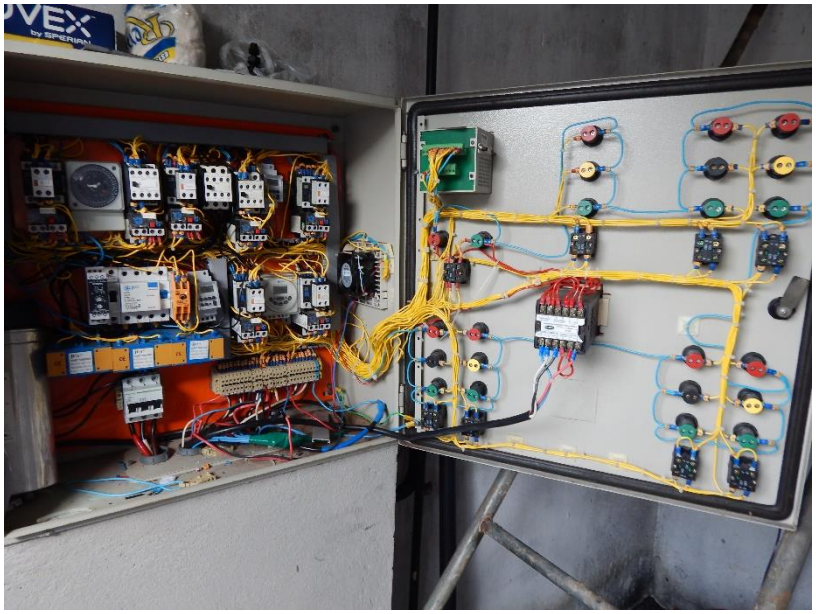


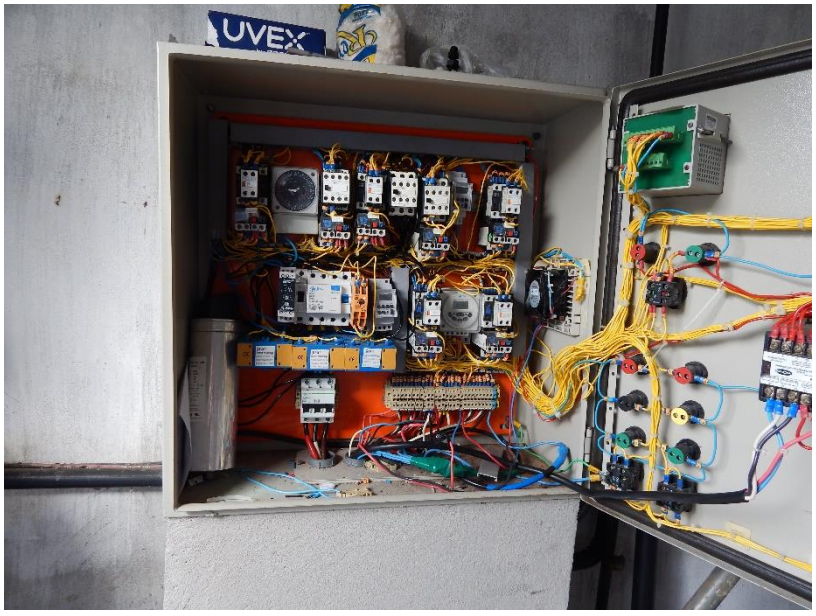
Não Conformidade nº 106

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Instalações elétricas em desacordo com a NR 10.

Registros 294 e 295

Voltar





Não Conformidade nº 107

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Ausência de bomba reserva dosadora de cloro e bomba inoperante de dosagem de cloro.

Registro 296

Voltar



Não Conformidade nº 108

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Necessidade de manutenção das instalações físicas.

Registros 298, 299 e 300

Voltar







Não Conformidade nº 109

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Necessidade de limpeza e organização da área das bombas, instalações elétricas inadequadas com a NR 10 e ausência de manômetro;

Registro 301

Voltar



Não Conformidade nº 110

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Necessidade de organização de materiais.

Registro 302

Voltar



Não Conformidade nº 111

Tratamento – ETE/EEE Morro da Alegria: Filtro de Quartzo em desuso.

Registro 304

Voltar



Não Conformidade nº 112

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Necessidade de drenagem da caixa de registro e limpeza.

Registro 309

Voltar



Não Conformidade nº 113

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Necessidade de limpeza da caixa de gradeamento.

Registro 310

Voltar



Não Conformidade nº 114

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Necessidade de substituição dos tubos guias e corrente.

Registro 311

Voltar



Não Conformidade nº 115

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Instalações elétricas em desacordo com a NR 10, bem como escada inadequada.

Registro 313

Voltar



Não Conformidade nº 116

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Necessidade de manutenção e limpeza dos barriletes.

Registro 314

Voltar



Não Conformidade nº 117

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Necessidade de manutenção das instalações físicas.

Registros 315, 316, 317, 327, 336 e 338

Voltar













Não Conformidade nº 118

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Presença de vazamentos.

Registro 319

Voltar



Não Conformidade nº 119

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Presença de vazamento na parede do tanque, risco eminente de rompimento do equipamento.

Registro 320

Voltar



Não Conformidade nº 120

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Necessidade de manutenção nos guarda-corpos.

Registros 322, 323, 324 e 325

Voltar









Não Conformidade nº 121

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Armazenamento inadequado de produtos químicos.

Registro 330

Voltar



Não Conformidade nº 122

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Ausência de manômetros nos compressores e bombas.

Registros 333 e 334

Voltar





Não Conformidade nº 123

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Necessidade de limpeza da área.

Registro 332

Voltar



Não Conformidade nº 124

Tratamento – ETE/EEE Flores da Chapada: Ausência de bomba reserva e bomba cloradora desligada.

Registro 335

Voltar

