NOTA TÉCNICA

N°: 002/2016

REFERÊNCIA: Processo nº 1412160003146

ASSUNTO: Avaliação do Barreiras de Proteção dos Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) dos municípios de Mundo Novo, Piritiba e Miguel Calmon e inspeção do Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) do município de Miguel Calmon.

RESUMO: Esta nota técnica tem como objetivo analisar e avaliar a correção das não conformidades e a identificação de oportunidades de melhorias do Sistema Integrado de Abastecimento de Água dos municípios de Mundo Novo, Piritiba e Miguel Calmon, identificadas pelo Programa Barreiras de Proteção da EMBASA, além de avaliar o Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) do município de Miguel Calmon.

Diretoria de Fiscalização		**AGERSA – Agência Reguladora do Saneamento Básico do Estado da Bahia**
Autor: Arthur Sucupira Reis Gonçalves	**Diretora de Fiscalização:** Télkia Gonsalves Cajahyba Ramos Rios	**Diretor Geral:** Walter Antonio de Oliveira Júnior
Assinaturas:  Data: 28/04/2017	Assinatura  Data: 28/04/2017	Assinatura  Data: 28/04/2017

1. CONTEXTUALIZAÇÃO:

Em cumprimento à Resolução da AGERSA nº 001 de 15 de abril de 2016, foi realizada pela EMBASA a fiscalização na modalidade do Programa Barreiras de Proteção do sistema de abastecimento de água e esgotamento sanitário nos municípios de Miguel Calmon, Piritiba e Mundo Novo. A AGERSA fez a inspeção no período de 25 a 29 de julho, com o intuito de verificar a qualidade dos serviços prestados.

Os municípios citados fazem parte de um SIAA (Sistema Integrado de Abastecimento de Água), que tem sua captação de água bruta na Barragem do França. Tanto a captação quanto a ETA (Estação de Tratamento de Água) estão localizadas no município de Miguel Calmon, que distribui a água tratada para os demais municípios integrantes do SIAA. Os mesmos possuem reservatórios e EEAT (Estações Elevatórias de Água Tratada) para auxiliar na distribuição eficiente de água.

O esgotamento sanitário só foi inspecionado no município de Miguel Calmon, já que é o único do SIAA que o possui, mesmo que só atendendo a uma parte da população.

2. PARECER TÉCNICO:

Como a prestação de serviços públicos de saneamento básico por entidade que não integre a administração do titular depende da celebração de contrato, não se admitindo, portanto, contratos verbais ou outras disciplinas precárias tais como convênios e termos de parceria (art. 10, Lei nº 11.445/2007), é imperativa a celebração de nova contratação dos serviços para a manutenção da prestação pela EMBASA com o município de Piritiba.

No quadro abaixo seguem as informações fornecidas pela Prestadora:

MUNICÍPIO	MIGUEL CALMON	PIRITIBA	MUNDO NOVO
DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO	19/04/1996	14/08/1996	14/02/1996
TIPO DE CONCESSÃO	Plena	Plena	Plena
Nº DO CONTRATO	-	-	-
LEI	055/96	008/98	009/96
PRAZO DE CONTRATO	20 anos	20 anos	20 anos
DATA DE VENCIMENTO DO CONTRATO	19/04/2016	14/08/2016	14/02/2016
SITUAÇÃO DO CONTRATO	**VENCIDO**	**VIGENTE**	**VENCIDO**

Fonte: EMBASA,2016.

Neste sentido, deverão ser envidados os esforços necessários à celebração de Contrato de Programa para a prestação de serviços públicos de saneamento básico, contemplando as condições para a sua validade estabelecidas na Lei nº 11.445/2007, tais como a existência de plano de saneamento básico; a autorização para a contratação dos serviços, indicando os respectivos prazos e a área a ser atendida; a inclusão, no contrato, das metas progressivas e graduais de expansão dos serviços, de qualidade, de eficiência e de uso racional da água e de outros recursos naturais, dentre outras.

2.1. - Avaliação das não conformidades identificadas no Programa Barreiras de Proteção da Embasa

Local: Manancial – Barragem do França			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**
001	Não foi evidenciado pelo EL, o diagnóstico de ocupação da bacia na área da captação.	Não foi demostrado o diagnóstico, enviar para essa agência o diagnóstico da bacia na área da captação.	Sem Registro

Local: Captação e Adução			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**
002	Um dos equipamentos de medição de vazão de água captada está com defeito.	Este item não foi contemplado no plano de ação. Deve ser instalado o equipamento em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
003	Foi constatada uma queimada próximo da subestação da captação chegando a atingir a fiação das bombas.	Os operadores e funcionários devem participar de curso de educação ambiental, onde deve ser abordado o perigo da utilização de fogo na limpeza da área. Deve ser enviada para essa agencia a lista dos funcionários presentes no curso e relatório com assuntos abordados e fotos para evidenciar o curso, em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
004	Existência de pequeno vazamento no mangote da adução.	Consertar vazamento de imediato.	Sem Registro
005	Presença de rachaduras nas caixas de ventosas e registros.	Ainda não foram reparados os danos nas instalações das caixas de ventosas e registros. O mesmo encontra-se destampado. A recuperação deve ser feita em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	817, 818, 819 e 820
006	Inexistência de sinalização e identificação na área da captação.	No período da fiscalização a captação ainda se encontrava sem sinalização. As	826 e 834

		placas deveriam ter sido instaladas até 30/07/2016.	

Local: ETA – Estação de Tratamento de Água			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**
007	Não estava sendo atendido o parâmetro turbidez em referência a frequência de análises - equipamento quebrado (Obs.: Equipamento já foi consertado e entregue na ETA).	Já se encontra em operação o equipamento.	Sem Registro
008	Não evidenciado registros de controle de dosagem de produtos químicos.	Este item não foi contemplado no plano de ação. Deve ser feita a planilha e os operadores devem ser treinados em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
009	Não existe registros organizados dos controles de variáveis de: vazão, volume produzido e dosagens diárias dos produtos químicos.	Este item não foi contemplado no plano de ação. Deve ser feita a planilha e os operadores devem ser treinados em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
010	Não existe manual de operação (ETA Miguel Calmon).	Item não identificado durante a fiscalização.	Sem Registro
011	Aterrar buraco feito para retirada de vazamentos que permanece aberto.	No período da fiscalização o buraco ainda estava aberto. Este item não foi contemplado no plano de ação. Deve ser aterrado de imediato.	Sem Registro
012	Organizar depósito de materiais de limpeza.	No período da fiscalização o deposito ainda se encontrava desorganizado. Deveria ter sido organizado até 30/07/2016.	716
013	Reparar estacas da cerca da ETL (Estação de Tratamento de Lodo).	No período da fiscalização a ETL ainda se encontrava sem o reparo das estacas. Deveria ter sido reparado até 30/12/2015.	Sem Registro
014	Pintar ferramentas e caixa do kit cloro.	No período da fiscalização as ferramentas e caixa do kit cloro ainda se encontrava sem Deveria ter sido organizado até 30/07/2016.	805

Continuação

Item	Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora	Análise	Imagens
015	Não acondicionamento de resíduos de análise de laboratórios de físico-química para destinação adequada.	A não conformidade foi sanada dentro do prazo estabelecido – 30/12/2016.	Sem Registro
016	Destino inadequado de sacos de Cal.	No período da fiscalização os sacos de Cal se encontravam jogados em um buraco na área da ETA. Esta não conformidade não consta no plano de ação, e deve ser sempre incluída. Os sacos devem ser removidos e destinados adequadamente, imediatamente.	803
017	Realizar limpeza nos leitos de secagem da ETL.	No período da fiscalização a ETL ainda se encontrava com acúmulo excessivo de lodo, sem a limpeza. Deve ser realizada em um prazo de 10 dias após o recebimento desse relatório.	797 e 798
018	Elaborar programação de descargas periódicas do lodo decantado para os tanques de desidratação.	Não foi evidenciado programação de descargas periódicas do lodo decantado. Deve ser feita tabela de avaliação da quantidade de lodo presente no tanque de reaproveitamento, para que seja feita sua descarga. Deve ser realizado em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
019	Elaborar o mapa de risco setorial e melhorar a formatação do mapa geral.	Não foi elaborado os mapas de risco até o período da fiscalização. Deve ser realizado em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
020	Nem todos os operadores têm domínio do uso do kit de ar respirável.	Os operadores devem ter habilidade para utilizar todos os equipamentos da ETA. Treinar os operadores e enviar para essa agência a lista dos funcionários presentes no treinamento em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório. O cilindro de ar respirável encontra-se vencido.	670 e 673

021	Instalar biruta ou wind fly.	Até o período da fiscalização a biruta/Wind fly não estava instalada, deve ser instalada em um prazo de 15 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro

Continuação

Item	Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora	Análise	Imagens
022	Substituir cadeira e mesa da cozinha dos operadores.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Os móveis devem ser substituídos em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	668
023	Existe PPRA na ETA, porém, está desatualizado.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Atualizar o PPRA em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório, disponibilizar para a ETA e enviar cópia para esta agência.	Sem Registro
024	Talha de elevação do cilindro de cloro gás com problema na catraca.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Substituir a talha de elevação do cilindro de cloro gás em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	805
025	Ausência de proteção do acoplamento das bombas 01 e 02 de Miguel Calmon e 01 de Piritiba.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Instalar proteção do acoplamento das bombas de imediato.	777, 770 e 762
026	Pintura de bombas e barrilete da elevatória de água tratada e bombas de lavagem de filtros.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	774, 775 e 777
027	Fornecer reagente para análise de alcalinidade.	A não conformidade foi sanada.	Sem Registro
028	Instalar prateleiras no laboratório de bacteriologia.	Esta não conformidade não consta no plano de ação.	644

		Sanar a não conformidade em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	
029	Nem todos os operadores têm ensino médio.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. A prestadora deve incentivar os operadores a concluírem o ensino médio.	Sem Registro

Continuação

Item	Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, 1identificadas pela Prestadora	Análise	Imagens
030	Nem todos os operadores recebem o curso de tratamento de água.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Todos os operadores devem receber o devido treinamento para operar corretamente a ETA. Deve ser realizado treinamento dos operadores e enviar para essa agência a lista dos funcionários presentes no treinamento em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
031	Nem todos os operadores sabem fazer análise de Jarr-test.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Dar treinamento adequado aos operadores para realizarem a análise de Jarr-test e enviar para essa agência a lista dos funcionários presentes no treinamento em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	660
032	Registrar os consumos e dosagens diários dos produtos químicos.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Conforme o item 008, deve ser feita a planilha e os operadores devem ser treinados em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
033	Aprimorar o controle de consumo de cloro gás baseado no tempo de uso do cilindro.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Conforme o item 008 e 032, deve ser feita a planilha e os operadores devem ser treinados	Sem Registro

		em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	
034	Não existem dados técnicos compilados na ETA, estando distribuídos entre a ETA, Escritório Local e Unidade Regional.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Unificar todos os dados e distribuir na ETA, no Escritório Local e Unidade Regional, deve ser feito em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
035	Organizar os arquivos dos formulários e dados técnicos.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Treinar os funcionários e destinar uma área para armazenamento correto das informações, em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
036	A ETA não dispõe de parte dos dados históricos devidamente organizados e de consulta fácil.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Treinar os funcionários, destinar uma área para armazenamento correto das informações, criar banco de dados e disponibilizar na ETA, em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
037	Arquivar na ETA os relatórios bacteriológicos, consumo de produtos químicos, consumo de energia, volumes produzidos.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Treinar os funcionários, destinar uma área para armazenamento correto das informações, criar banco de dados e disponibilizar na ETA, em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro

Local: Reservação – Miguel Calmon			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**
038	Existência de material (registro, barrilete...) na área do reservatório apoiado.	Esta não conformidade não consta no plano de ação. Remover material da área do reservatório e dar destinação adequada. Deve ser realizada em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	910

039	Ausência de sinalização em quase todas as instalações: Reservatório, equipamentos elétricos e área privativa.	Identificar a referidas instalações com os volumes e a logomarca da Embasa. Deve ser realizado em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	892 e 867
040	Ausência de pintura das cercas, registros e barriletes.	Recuperar a pintura dos equipamentos. Deve ser realizado em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	895, 898, 901, 921, 871 e 872
041	Sinalizar as áreas e identificar equipamentos elétricos e tubulações.	Recuperar a pintura dos equipamentos. Deve ser realizado em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
042	Consertar tampas das caixas de registros.	Os reparos devem ser realizados em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	870, 871, 872, 873, 874, 882, 894, 895, 896, 907, 908, 917 e 920
043	Realizar limpeza geral nas áreas dos reservatórios apoiado e elevado.	Criar programa de limpeza periódica dos reservatórios. Não fazer queimadas para limpeza da área. A limpeza deve ser realizada em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	881 e 883
044	Proteger tubos destinados a extensão de rede, na área do reservatório elevado (estão ocorrendo muitas queimadas na região, dez/2015)	Este item não foi incluído no plano de ação. Armazenar os tubos em local adequado em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	869
045	Fiação de controle de nível do reservatório sem proteção, solta.	Proteger instalação elétrica, de acordo com a NR 10, em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
046	Poste do portão de entrada danificado.	Este item não foi incluído no plano de ação. Realizar o conserto em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	890
047	Ausência de cadeado no portão do reservatório apoiado.	Instalar cadeado no portão do reservatório para garantir a devida segurança. Deve ser instalado imediatamente.	Sem Registro
048	Instalação de telas de proteção nos suspiros dos reservatórios.	OK	919

Local: Reservação – Piritiba			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**
049	Macro medidor não está funcionando.	Este item não foi abordado no plano de ação. Reparar/substituir o macro medidor em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
050	Tubo de ventilação (suspiro) não possui tela de proteção.	Deve ser feita a instalação das telas de proteção dos suspiros dos reservatórios imediatamente.	590
051	Instalar tampas das caixas de registros.	Confeccionar tampas em concreto para as respectivas caixas e substituir as tampas que estão quebrando. Devem serem instaladas em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	573, 580, 583, 585, 591 e 598
052	Consertar boia de medição de nível do reservatório de Sumaré.	Item não avaliado.	Sem Registro
053	Elaborar plano de manutenção periódica de todas as instalações e equipamentos.	Não foi verificada a existência do plano de manutenção periódica das instalações e equipamentos. Enviar para esta agencia em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
054	Existência de material (registro, barrilete...) na área dos reservatórios em Piritiba devido a desmobilização da ETA.	Este item não foi abordado no plano de ação. Remover os respectivos materiais e dar destinação adequada. Devem ser removidos em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	573 e 579
055	Ausência de sinalização em parte das instalações: Reservatórios, equipamentos elétricos e área privativa inclusive nos reservatórios de Andaraí e Sumaré.	Até o período da fiscalização ainda não tinha sido sanada a não conformidade. Instalar placas de identificação nos reservatórios, elevatórias e demais equipamentos imediatamente.	571
056	Identificar os reservatórios apoiados (RAD) com volumes e a logomarca da Embasa.	Até o período da fiscalização ainda não tinha sido sanada a não conformidade. Instalar placas de identificação nos reservatórios, elevatórias e demais equipamentos imediatamente.	571

057	Refazer pintura das cercas, registros e barriletes.	Este item não foi abordado no plano de ação. Devem ser pintados e recuperados em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	576 e 577
058	Área de todos os reservatórios encontram-se tomados de vegetação.	OK	Sem Registro
059	Caixa de registros sem tampa ou com tampa fora do local.	Conforme o item 051, deve-se confeccionar tampas em concreto para as respectivas caixas e substituir as tampas que estão quebrando. Devem ser instaladas em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	573, 580, 583, 585, 591 e 598
060	Pequenas rachaduras na parede do reservatório apoiado em Piritiba.	Realizar reparos no reservatório em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	595, 594, 586, 597 e 606
061	Tampa de caixas de registro quebradas ou em falta.	Conforme o item 051 e 059, deve-se confeccionar tampas em concreto para as respectivas caixas e substituir as tampas que estão quebrando. Devem ser instaladas em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	573, 580, 583, 585, 591 e 598
062	Falta de proteção e iluminação adequada na área de reservação possibilitando a entrada de pessoas e animais.	Sanar as deficiências da iluminação e da segurança imediatamente.	Sem Registro
063	Consertar estacas da cerca quebrada em todos os reservatórios.	As estacas devem ser reparadas imediatamente.	Sem Registro
064	Melhorar iluminação na área dos reservatórios.	Conforme o item 062, sanar as deficiências da iluminação e da segurança imediatamente.	Sem Registro
065	Instalação de telas de proteção nos suspiros dos reservatórios.	As telas de proteção devem ser instaladas imediatamente.	590
066	Construir rebordos para as tampas dos reservatórios apoiados.	Os rebordos devem ser construídos em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro

Local: Reservação – Mundo Novo			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**

067	Suspiro não possui tela de proteção.	As telas de proteção não foram instaladas, sanar não conformidade imediatamente.	424 e 432
068	Reservatórios não possuem dispositivos de controle de nível.	Este item não consta no plano de ação. Instalar dispositivos de controle de nível em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
069	Instalar tampas das caixas de registros.	As tampas devem ser instaladas em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	418, 420, 421, 430 e 461
070	Melhorar acesso a caixa de passagem do Bairro Sapé.	Este item não consta no plano de ação.	Sem Registro
071	Elaborar plano de manutenção periódica de todas as instalações e equipamentos.	Este item não consta no plano de ação. Não identificado durante a fiscalização.	Sem Registro
072	Corrigir vazamento no conjunto motor/ bomba da Elevatória 02 e em registro da Elevatória 03.	Durante a fiscalização foram identificados vazamentos nas elevatórias; os vazamentos deveriam ser sanados em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	491 e 526
073	Ausência de sinalização em parte das instalações: Reservatórios, equipamentos elétricos e área privativa inclusive nos reservatórios e elevatórias de água tratada.	Durante a fiscalização não foram identificadas as sinalizações em diversos equipamentos. Consta no plano de ação a necessidade de identificar os respectivos reservatórios, elevatórias e equipamentos até 30/08/2015.	412, 426, 441, 442, 456, 475 e 506
074	Necessidade de pintura das cercas, registros e barriletes.	Promover manutenção preventiva em todos os equipamentos e instalações, incluir no planejamento conforme item 071.	412, 415, 422, 429, 431, 446, 456, 463 e 466
075	As áreas de todos os reservatórios encontram-se tomadas de vegetação.	Durante a fiscalização foi identificado densa vegetação. Criar programa de manutenção das áreas verdes periódicas nos respectivos locais em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	418, 419, 420, 428, 430, 432, 436, 444,

			445, 450 e 454
076	Tampa de caixas de registro quebradas ou fora do local.	Este item não consta no plano de ação. Substituir ou realocar as tampas para as caixas de registro em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	413, 418, 420, 428, 430, 446, 448, 451, 454, 459, 461 e 463
077	Ausência de equipamento de dosagem de dicloro reserva.	Instalar equipamento reserva de dosagem em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	395

Local: Distribuição – Miguel Calmon			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**
078	Bloco de ancoragem do barrilete quebrado e ausência de tampa de proteção na caixa de passagem na adutora de água tratada.	Realizar reparo no bloco de ancoragem e instalar tampa na caixa de passagem da adutora em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
079	Inexistência de setorização no SAA.	Não avaliado	Sem Registro
080	Incrementar fiscalização de ligações clandestinas.	Ok	Sem Registro

Local: Distribuição – Piritiba			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**
081	Cadastro de rede existente está desatualizado.	Atualizar cadastro em um prazo de 30 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
082	Só existe uma descarga de rede em todo o sistema.	Instalar mais seis descargas em pontas de rede, conforme o plano de ação, em um	Sem Registro

		prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	
083	Elaborar registro de controle de descargas.	Elaborar registro em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
084	Não existe POP de descarga e desinfecção de rede após quebramento.	Elaborar POP de descarga e desinfecção de rede no sistema em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro

Local: Distribuição – Mundo Novo			
Item	**Não Conformidades / Oportunidades de Melhorias, identificadas pela Prestadora**	**Análise**	**Imagens**
085	Existe intermitência constante em alguns pontos do sistema devido a topografia da cidade.	Instalar boosters nas regiões que está existindo a intermitência, garantindo a continuidade no abastecimento para a referida região em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
086	Existe cadastro de rede, porém não atualizado.	Atualizar cadastro de rede em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
087	Só existe uma descarga de rede em todo o sistema.	Instalar 6 (seis) descargas na rede de distribuição, conforme o plano de ação, em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
088	Elaborar registro de controle de descargas.	Elaborar registro em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
089	Não existe POP de descarga e desinfecção de rede após quebramento.	Elaborar POP de descarga e desinfecção de rede no sistema em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
090	Existência de registros de manobras com defeito.	Dar manutenção nos registros defeituosos e instaurar programa de manutenção preventiva no sistema em um prazo de 60 dias após o recebimento desse relatório.	Sem Registro
091	**O povoado de Barra de Mundo Novo possui abastecimento alternativo com água bruta por uma rede de distribuição construída pela LESTE. Essa rede está entroncada em alguns pontos à rede de água tratada distribuída pela Embasa. Em algum ponto as águas se misturam. Ressalte-**	Aumentar a demanda de água para este povoado e remover o entroncamento de água bruta ou tratar a agua bruta que estão utilizando, assim garantindo o fornecimento de água com quantidade e qualidade.	Sem Registro

	se que é a comunidade que não aceita que a água bruta seja suprimida e que a Embasa já retirou algumas vezes e é novamente ligada pela população.		

O relatório da avaliação do Barreiras de Proteção não foi encaminhado no período que a Resolução 001/2016 da AGERSA exige, sendo só entregue no dia 08/07/2016; a inspeção foi realizada no período de 25/07/2016 a 29/07/2016.

2.2. - Não Conformidades do Sistema de Abastecimento de Água Não Identificadas no Programa Barreiras de Proteção da EMBASA

Além das não conformidades identificadas pela prestadora, foram identificadas outras que também devem ser corrigidas.

Segmento		Descrição	Registro(s)
Captação	**Barragem do França**	1. Instalação Elétrica painel	837, 839, 841, 842 e 843
		2. Ausência de tampas e proteção	817
		3. Instalações físicas	846 e 847
		4. Presença de animal peçonhento dentro do painel de controle	844

Segmento		Descrição	Registro(s)
Tratamento	**ETA**	5. Necessidade de melhorias na sinalização identificadora, ausência de sinalização de restrição de acesso e perigo.	619 e 620
		6. Necessidade de manutenção nas instalações físicas.	625, 632, 634 e 635
		7. Necessidade de substituição/instalação das tampas.	641, 644, 645 e 650
		8. Tanque de contato destampado e necessidade de manutenção nas instalações físicas.	646, 647 e 751
		9. Necessidade de instalação de tela de proteção dos suspiros. Instalação elétrica em desconformidade com a NR 10.	649 e 753
		10. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10. Armazenamento inadequado de produtos químicos, em desconformidade com a NR 11 e ausência de bomba reserva.	651

		11. Presença de infiltrações.	657, 665, 674, 675 e 725
		12. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	658 e 659
		13. Necessidade de substituição do filtro de água potável.	666
		14. Necessidade de instalação de copa para utilização pelos funcionários durante o período de trabalho.	668
		15. Cilindro de ar respirável fora da validade.	670
		16. Mapa de risco desatualizado.	677
		17. Necessidade de manutenção, substituição e instalação de tampas.	719, 720 e 749
		18. Armazenamento inadequado de materiais e necessidade de limpeza no local.	722 e 723
		19. Necessidade de manutenção nas instalações físicas. Presença de infiltrações.	724, 725, 746 e 747
		20. Presença de vazamento. Necessidade de limpeza e manutenção nos equipamentos.	730, 741, 742, 743, 745 e 748
		21. Necessidade de limpeza.	731
		22. Ausência de iluminação elétrica e presença de infiltrações.	735, 736 e 737
		23. Armazenamento inadequado de materiais.	739 e 755
		24. Necessidade de instalação de guarda-corpo.	726, 740, 787, 792 e 794
		25. Ausência de tampas.	727

Segmento		Descrição	Registro(s)
Tratamento	**Casa de Química**	26. Ausência de tampas e bacia de contenção. Encaminhamento de linha desprotegido.	678
	Casa de Química	27. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	679, 680 e 683
		28. Armazenamento inadequado de materiais.	681 e 695
		29. Botões danificados.	682
		30. Necessidade de proteção do encaminhamento de linha e proteção da passarela.	684, 694 e 695
		31. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10, necessidade de manutenção nos equipamentos e instalações físicas.	685, 686 e 688
		32. Presença de vazamento.	691
		33. Ausência de bomba reserva e necessidade de manutenção nos equipamentos.	696 e 703
		34. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	697, 698 e 699

		35. Necessidade de proteção e ausência de tampa do medidor de nível. Presença de vazamento.	701
		36. Necessidade de manutenção nas instalações físicas.	704
		37. Necessidade de limpeza da bacia de contenção.	717
		38. Necessidade de instalação de caixa de inspeção para proteção do registro.	718
	Depósito de Produtos Químicos	39. Armazenamento de materiais em desacordo com a NR 11. Necessidade de limpeza da área.	706 e 707
		40. Necessidade de manutenção nas instalações físicas.	708, 709, 713, 714 e 715
Distribuição	**EEAT I**	41. Ausência de sinalização identificadora.	756
		42. Ausência de manômetros. Indícios de vazamento nas ventosas. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	757, 758, 768 e 778
		43. Necessidade de manutenção nos equipamentos.	759, 766, 774 e 777
		44. Ausência de proteção no acoplamento do conjunto motor bomba.	761 e 765
		45. Necessidade de manutenção nas instalações físicas.	767
		46. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	771, 773, 781 e 782
	EEAT II	47. Necessidade de melhorias na sinalização identificadora, ausência de sinalização de restrição de acesso e perigo.	505, 506 e 507

Segmento		Descrição	Registro(s)
Distribuição	**EEAT II**	48. Ausências de tampas de proteção.	510 e 539
		49. Utilização de fogo inadequado para limpeza da área.	511, 512 e 542
		50. Necessidade de instalação de grades de proteção.	514 e 527
		51. Armazenamento inadequado de materiais.	515
		52. Presença de animais peçonhentos.	516, 517 e 519
		53. Instalações elétricas em desacordo com a NR-10.	520, 521, 525 e 537
		54. Presença de vazamento.	526 e 534
		55. Necessidade de manutenção nos equipamento e instalações físicas.	522, 524, 529 e 530
		56. Ausência de tela de proteção nos suspiros.	535

		57. Ausência de caixa e tampa para proteção do ponto de avaliação pirométrico.	543 e 544
	EEAT III	58. Ausência de sinalização de restrição de pessoas, e reforçar a sinalização identificadora.	475
		59. Utilização inadequada de fogo para limpeza da área.	476 e 480
		60. Instalações elétricas em desacordo NR – 10.	478, 479, 486, 491, 498 e 500
		61. Necessidade de limpeza da caixa e manutenção dos equipamentos.	481 e 482
		62. Ausência de guarda-corpo na escada e laje de cobertura.	483
		63. Necessidade de instalação de tela de proteção do suspiro.	484
		64. Necessidade de instalação de sistema de segurança para que pessoas não autorizadas não acessem o interior do poço de sucção.	485
		65. Ausência de manômetro no recalque da bomba.	487 e 496
		66. Necessidade de instalação de grades de proteção.	488 e 495
		67. Armazenamento de materiais em local inadequado.	489
		68. Ausência do motor reserva do conjunto motor bomba.	492
		69. Necessidade de manutenção dos equipamentos.	493, 501 e 502
		70. Presença de vazamentos.	493 e 491
Distribuição e Reservação - Mundo Novo	**Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé**	71. Ausência de sinalização identificadora, de perigo e restrição de acesso.	386

Segmento		**Descrição**	**Registro(s)**
Distribuição e Reservação - Mundo Novo	**Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé**	72. Necessidade de manutenção na tampa do booster.	387
		73. Ausência de bomba reserva; Ausência de manômetro no recalque da bomba.	390
		74. Instalações elétricas em desacordo NR – 10.	390, 391, 403 e 409
		75. Isolamento da área ineficiente; Portão sem cadeado.	392
		76. Ausência de tampas.	393
		77. Ausência de bacia de contenção.	394
		78. Armazenamento de produto químico inadequado (NR-11), bem como ausência de bomba reserva dosadora de cloro.	395

		79. Utilização inadequada de queimada para limpeza da área.	396
		80. Ausência de nível no reservatório, bem como reparos na estrutura do reservatório.	397
		81. Ausência de guarda- corpo na escada e laje de cobertura, bem como ausência de manutenção da estrutura do reservatório.	401
		82. Ausência de limpeza e manutenção/reparos na laje do reservatório.	402
		83. Isolamento da área servindo como utilidade de uso público da comunidade ao entorno.	406
		84. Necessidade de manutenção e reparos no painel elétrico.	409
	Booster Mundo Novo- Nova Brasília	85. Ausência de sinalização, identificadora e de perigo.	468
		86. Ausência de bomba reserva, necessidade de limpeza da área do booster.	470
		87. Ausência de manômetro e necessidade de manutenção das instalações físicas.	471
		88. Instalações elétricas em desacordo com a NR-10.	471, 472, 473 e 474
Reservatórios Mundo Novo	**RAD 5 (300m³)**	89. Ausência de isolamento da área, sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo.	412
		90. Necessidade de remoção das instalações físicas em desuso.	413
		91. Presença de infiltrações.	414 e 417
		92. Vazamento no registro e necessidade de limpeza da caixa.	415
		93. Ausência de guarda-corpo na escada e laje de cobertura.	416
		94. Necessidade de remoção da árvore.	419 e 425
		95. Necessidade de instalação de sistema de segurança para que pessoas não autorizadas não acessem o interior do reservatório.	423

Segmento		Descrição	Registro(s)
Reservatórios Mundo Novo	**RAD 7 (100m³)**	96. Ausência de isolamento da área, sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo.	426
		97. Necessidade de instalação de guarda -corpo na laje do reservatório.	428
		98. Necessidade de manutenção dos equipamentos e limpeza da caixa.	429 e 431
		99. Necessidade de manutenção dos equipamentos.	432
		100. Necessidade de instalação de sistema de segurança para que pessoas não autorizadas não acessem o interior do reservatório.	433

		101. Presença de infiltrações e rachaduras.	434, 435, 436 e 437
	RAD 6 (15m³)	102. Ausência de isolamento da área, sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo; Necessidade de instalação de guarda -corpo na laje do reservatório; Necessidade de manutenção dos equipamentos.	441
	RAD 9 (100m³)	103. Ausência de isolamento da área, sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo; Necessidade de instalação de guarda -corpo na laje do reservatório.	442, 443 e 444
		104. Necessidade de limpeza e capina da área.	444 e 450
		105. Necessidade de instalação de guarda -corpo na laje do reservatório.	445
		106. Necessidade de manutenção dos equipamentos e limpeza da caixa.	446, 447 e 451
		107. Presença de infiltrações e rachaduras.	448, 449, 452 e 453
		108. Necessidade de instalação de sistema de segurança para que pessoas não autorizadas não acessem o interior do reservatório.	454
	RAD 10 (70 m³)	109. Ausência de sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo.	456
		110. Ausência de isolamento da área, bem como necessidade de reparo do portão de acesso ao reservatório.	457, 458 e 466
		111. Necessidade de manutenção das instalações físicas.	460 e 464
		112. Ausência de tampas na caixa de drenagem e caixa de registro.	461
		113. Utilização inadequada de fogo para limpeza da área.	462
		114. Necessidade de manutenção dos equipamentos e limpeza da caixa.	463 e 465
Reservatórios - Miguel Calmon	**RAP's 1 e2 – 500m³ (cada)**	115. Presença de infiltração nos reservatórios.	893 e 899
		116. Necessidade de instalação de caixa com tampa, para proteção da ventosa.	898

Segmento		Descrição	Registro(s)
Escritórios Locais	**Mundo Novo**	117. Instalações elétricas em desacordo com a NR – 10.	370 e 371
		118. Necessidade de organização de materiais e equipamentos.	372, 373 e 374
Escritórios Locais	**Mundo Novo**	119. Necessidade de demolição de instalações antigas sem uso.	375, 381 e 384
		120. Necessidade de organização de materiais e equipamentos.	377, 378 e 379

	Almoxarifado – Mundo Novo	121. Armazenamento de produto químico em local inadequado.	380
	Piritiba	122. Presença de fissuras e rachaduras dentro do escritório local e almoxarifado.	549, 550, 552, 564, 565 e 567
		123. Necessidade de manutenção nas instalações físicas.	560, 559 e 566
		124. Instalações elétricas em descordo com a NR 10.	551 e 558
		125. Armazenamento inadequado de documentos.	563
		126. Armazenamento inadequado de materiais.	561, 562, 568, 569 e 570
	Miguel Calmon	127. Instalações elétricas em descordo com a NR 10.	851
		128. Armazenamento inadequado de materiais.	855, 857 e 858
		129. Necessidade de manutenção nas instalações físicas.	861, 862 e 863

Muitas das instalações do SIAA, assim como os reservatórios apoiados, encontram-se sem proteção adequada para evitar vandalismos e manter a segurança do abastecimento de água à população.

2.3. – Esgotamento Sanitário - Não Conformidades Identificadas

Sobre a avaliação dos sistemas de esgotamento sanitário dos municípios, a EMBASA ficou de elaborar um equivalente ao Programa de Barreiras de Proteção para o esgotamento sanitário até 31 de dezembro de 2016, de acordo com a Resolução nº001 de 15 de abril de 2016. Comprometeu-se também a avaliar, enquanto o programa ainda não estivesse formatado, apenas as ETEs, dados que não foram encaminhados para esta Agência até a presente data.

Até o momento apenas a cidade de Miguel Calmon possui sistema de esgotamento sanitário, que só atende a uma parcela da população, a tabela a seguir demonstra as destinações do esgoto municipal.

Tipo de Esgotamento Sanitário – Miguel Calmon

Rede geral de esgoto ou pluvial	Fossa Séptica	Outros	Não tinham nenhum tipo de esgotamento sanitário
34,86%	50,41%		14,73%

Fonte: IBGE, 2041

Quanto aos municípios de Piritiba e Mundo Novo ainda não se tem previsão do início da implantação dos SES's.

As não conformidades encontradas no sistema de esgotamento sanitário de Miguel Calmon, são:

Segmento		Descrição	Registro (s)
Elevatórias de Esgoto	**EEE 1**	130. Ausência de sinalização identificador, de restrição de acesso e perigo.	930
		131. Necessidade de manutenção nas instalações físicas.	932
		132. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	933, 935, 936, 937, 942, 943 e 944
		133. Ausência de bomba reserva e falha no gradeamento.	939
		134. Ausência de sinalizações no painel de controle da elevatória.	945
	EEE 2	135. Ausência de sinalização identificador, de restrição de acesso e perigo.	946
		136. Necessidade de substituição das tampas.	948

Elevatórias de Esgoto	**EEE 2**	137. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.	949 e 953
		138. Necessidade de limpeza dos barriletes.	958 e 957
		139. Ausência de sinalizações no painel de controle da elevatória.	951
		140. Ausência de gradeamento superior.	959
		141. Necessidade de limpeza na caixa de areia.	960
		142. Ancoragem inadequada da bomba.	950
Estação de Tratamento de Esgoto	**DAFA + Lagoa de Maturação**	143. Ausência de sinalização identificador, de restrição de acesso e perigo. Ausência de isolamento adequado da ETE.	961
		144. Necessidade de substituição das tampas.	963, 967, 968 e 969
		145. Lançamento de esgoto bruto no solo por caminhões limpa fossa na área da ETE.	964
		146. Substituir ou repara escada e guarda corpo degradados.	965, 970, 971 e 972

Segmento		Descrição	Registro (s)
Estação de Tratamento de Esgoto	**DAFA + Lagoa de Maturação**	147. Equipes trabalhando na recuperação dos leitos de secagem sem a devida proteção.	967
		148. Lagoa de maturação necessitando de limpeza do material flutuante.	975
		149. Necessidade de remoção da terra que deslizou quando o barranco cedeu e recuperação do talude.	976, 977, 979, 980 e 986
		150. Necessidade de remoção da vegetação que está crescendo nas paredes da chicana.	978
		151. Recuperar as paredes da chicanas que estão afundando.	982 e 983
		152. Torre de esgoto "tratado" entupido, fazendo com que o lançamento ocorra em local inadequado, remover utilização deste efluente por proprietários para irrigação de plantação.	988 e 989

Na inspeção realizada na sede dos municípios ocorrida no período entre os dias 25 a 29 de julho de 2016, foi constatada a inexistência de sistema de coleta, tratamento e disposição final dos esgotos sanitários gerados, conforme quadro abaixo.

Informações do Censo Demográfico FIBGE (2010)		
Município	**Piritiba**	**Mundo Novo**
Total de domicílios com banheiro ou sanitário (unid.)	6.115	5.998
Lançamento na rede geral (%) bbn	37,05	31,37
Lançamento em Fossas do tipo sépticas ou de outras formas (%)	8,88	68,62
Domicílios sequer possuem banheiro ou sanitário (unid.)	556	772

Fonte: IBGE

Ressalta-se que a Lei Federal 11.445/2007 estabelece a obrigatoriedade de elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico 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.

O referido Plano é premissa para a celebração do Contrato de Programa, que deverá prever as metas de universalização e melhoria da qualidade dos serviços, bem como o ente regulador.

3. CONTINUIDADE

Há problemas de continuidade do abastecimento de água no SIAA que não foi analisado no Programa Barreiras de Proteção. O município de Mundo Novo encontra-se com abastecimento reduzido por conta da má operação das elevatórias 2 e 3 e por conta da reservação insuficiente que tem no município.

O manancial no período da fiscalização encontrava-se com bom volume, estando acima de 80% da sua capacidade.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A retomada do Programa Barreiras de Proteção é fundamental para a EMBASA, antecipar problemas nos seus sistemas e sanar os atuais, prestando assim um serviço de qualidade e eficiência a população.

A inclusão do programa barreiras de proteção para esgoto em 2017 também irá auxiliar nos diagnósticos dos seus sistemas sanando a antevendo problemas nas instalações e assim ampliando a eficiência do serviço prestado.

ANEXO I – Imagens das não conformidades identificadas no Programa Barreiras de Proteção

Não Conformidade nº 1

Não foi evidenciado no EL diagnóstico de ocupação da bacia na área da captação.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 2

Um dos equipamentos de medição de vazão de água captada está com defeito.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 3

Foi constatada uma queimada próximo da subestação da captação chegando a atingir a fiação das bombas.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 4

Existência de pequeno vazamento no mangote da adução.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 5

Presença de rachaduras nas caixas de ventosas e registros.

Registros 817, 818, 819 e 820

Voltar







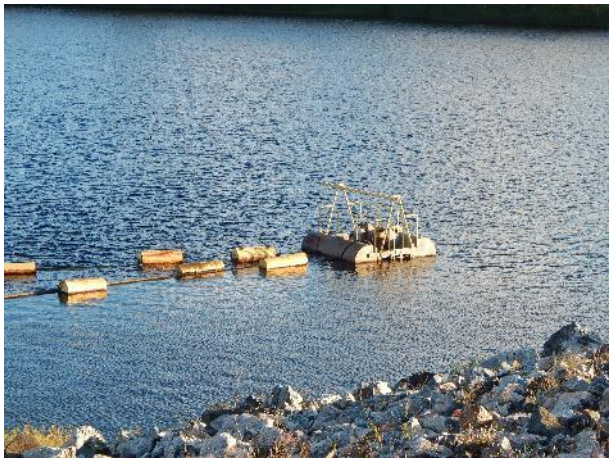


Não Conformidade nº 6

Inexistência de sinalização e identificação na área da captação.

Registros 826 e 834

Voltar





Não Conformidade nº 7

Não estava sendo atendido o parâmetro turbidez em referência a frequência de análises - equipamento quebrado (Obs.: Equipamento já foi consertado e entregue na ETA).

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 8

Não evidenciado registros de controle de dosagem de produtos químicos.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 9

Não existe registros organizados dos controles de variáveis de: vazão, volume produzido e dosagens diárias dos produtos químicos.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 10

Não existe manual de operação (ETA Miguel Calmon).

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 11

Aterrar buraco feito para retirada de vazamentos que permanece aberto.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 12

Organizar depósito de materiais de limpeza.

Registro 716

Voltar



Não Conformidade nº 13

Reparar estacas da cerca da ETL (Estação de Tratamento de Lodo).

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 14

Pintar ferramentas e caixa do kit cloro.

Registro 805

Voltar



Não Conformidade nº 15

Não acondicionamento de resíduos de análise de laboratórios de físico-química para destinação adequada.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 16
Destino inadequado de sacos de Cal.

Registro 803

Voltar



Não Conformidade nº 17
Realizar limpeza nos leitos de secagem da ETL.

Registros 797 e 798

Voltar





Não Conformidade nº 18

Elaborar programação de descargas periódicas do lodo decantado para os tanques de desidratação.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 19

Elaborar o mapa de risco setorial e melhorar a formatação do mapa geral.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 20

Nem todos os operadores têm domínio do uso do kit de ar respirável.

Registros 670 e 673

Voltar





Não Conformidade nº 21

Instalar biruta ou wind fly.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 22

Substituir cadeira e mesa da cozinha dos operadores.

Registro 668

Voltar



Não Conformidade nº 23

Existe PPRA na ETA, porém, está desatualizado.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 24

Talha de elevação do cilindro de cloro gás com problema na catraca.

Registro 805

Voltar



Não Conformidade nº 25

Ausência de proteção do acoplamento das bombas 01 e 02 de Miguel Calmon e 01 de Piritiba.

Registros 777, 770 e 762

Voltar







Não Conformidade nº 26

Pintura de bombas e barrilete da elevatória de água tratada e bombas de lavagem de filtros.

Registros 774, 775 e 777

Voltar







Não Conformidade nº 27

Fornecer reagente para análise de alcalinidade.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 28

Instalar prateleiras no laboratório de bacteriologia.

Registro 644

Voltar



Não Conformidade nº 29

Nem todos os operadores têm ensino médio.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 30

Nem todos os operadores recebem o curso de tratamento de água.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 31

Nem todos os operadores sabem fazer análise de Jarr-test.

Registro 660

Voltar



Não Conformidade nº 32

Registrar os consumos e dosagens diários dos produtos químicos.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 33

Aprimorar o controle de consumo de cloro gás baseado no tempo de uso do cilindro.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 34

Não existem dados técnicos compilados na ETA, estando distribuídos na ETA, Escritório Local e Unidade Regional.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 35

Organizar os arquivos dos formulários e dados técnicos.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 36

A ETA não dispõe de parte dos dados históricos devidamente organizados e de consulta fácil.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 37

Arquivar na ETA os relatórios bacteriológicos, consumo de produtos químicos, consumo de energia, volumes produzidos.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 38

Existência de material (registro, barrilete...) na área do reservatório apoiado.

Registro 910

Voltar



Não Conformidade nº 39

Ausência de sinalização em quase todas as instalações: Reservatório, equipamentos elétricos e área privativa.

Registros 892 e 867

Voltar





Não Conformidade nº 40
Ausência de pintura das cercas, registros e barriletes.

Registros 895, 898, 901, 921, 871 e 872

Voltar













Não Conformidade nº 41

Sinalizar as áreas e identificar equipamentos elétricos e tubulações.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 42

Consertar tampas das caixas de registros.

Registros 870, 871, 872, 873, 874, 882, 894, 895, 896, 907, 908, 917 e 920

Voltar



























Não Conformidade nº 43

Realizar limpeza geral nas áreas dos reservatórios apoiado e elevado.

Registros 881 e 883

Voltar





Não Conformidade nº 44

Proteger tubos destinados a extensão de rede, na área do reservatório elevado (estão ocorrendo muitas queimadas na região, dez/2015).

Registro 869

Voltar



Não Conformidade nº 45

Fiação de controle de nível do reservatório solta.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 46

Poste do portão de entrada danificado.

Registro 890

Voltar



Não Conformidade nº 47

Ausência de cadeado no portão do reservatório apoiado.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 48

Instalação de telas de proteção nos suspiros dos reservatórios.

Registro 919

Voltar



Não Conformidade nº 49

Macro medidor não está funcionando.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 50

Tubo de ventilação (suspiro) não possui tela de proteção.

Registro 590

Voltar



Não Conformidade nº 51

Instalar tampas das caixas de registros.

Registros 573, 580, 583, 585, 591 e 598

Voltar













Não Conformidade nº 52

Consertar boia de medição de nível do reservatório de Sumaré.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 53

Elaborar plano de manutenção periódica de todas as instalações e equipamentos.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 54

Existência de material (registro, barrilete...) na área dos reservatórios em Piritiba devido a desmobilização da ETA.

Registros 573 e 579

Voltar





Não Conformidade nº 55

Ausência de sinalização em parte das instalações: Reservatórios, equipamentos elétricos e área privativa inclusive nos reservatórios de Andaraí e Sumaré.

Registro 571

Voltar



Não Conformidade nº 56

Identificar os reservatórios apoiados (RAD) com volumes e a logomarca da Embasa.

Registro 571

Voltar



Não Conformidade nº 57

Refazer pintura das cercas, registros e barriletes.

Registros 576 e 577

Voltar





Não Conformidade nº 58

Área de todos os reservatórios encontram-se tomados de vegetação.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 59

Caixa de registros sem tampa ou com tampa fora do local.

Registros 573, 580, 583, 585, 591 e 598

Voltar













Não Conformidade nº 60

Pequenas rachaduras na parede do reservatório apoiado em Piritiba.

Registros 595, 594, 586, 597 e 606

Voltar











Não Conformidade nº 61

Tampa de caixas de registro quebradas ou em falta.

Registros 573, 580, 583, 585, 591 e 598

Voltar













Não Conformidade nº 62

Falta de proteção e iluminação adequada na área de reservação possibilitando a entrada de pessoas e animais.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 63

Consertar estacas da cerca quebrada em todos os reservatórios.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 64

Melhorar iluminação na área dos reservatórios.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 65

Instalação de telas de proteção nos suspiros dos reservatórios.

Registro 590

Voltar



Não Conformidade nº 66

Construir rebordos para as tampas dos reservatórios apoiados.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 67

Suspiro não possui tela de proteção.

Registros 424 e 432

Voltar





Não Conformidade nº 68

Reservatórios não possuem dispositivos de controle de nível.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 69

Instalar tampas das caixas de registros.

Registros 418, 420, 421, 430 e 461

Voltar











Não Conformidade nº 70

Melhorar acesso a caixa de passagem do Bairro Sapé.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 71

Elaborar plano de manutenção periódica de todas as instalações e equipamentos.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 72

Corrigir vazamento no conjunto motor bomba da Elevatória 02 e em registro da Elevatória 03.

Registros 491 e 526

Voltar

Não Conformidade nº 73

Ausência de sinalização em parte das instalações: Reservatórios, equipamentos elétricos e área privativa inclusive nos reservatórios e elevatórias de água tratada.

Registros 412, 426, 441, 442, 456, 475 e 506

Voltar















Não Conformidade nº 74

Necessidade de pintura das cercas, registros e barriletes.

Registros 412, 415, 422, 429, 431, 446, 456, 463 e 466

Voltar



















Não Conformidade nº 75

As áreas de todos os reservatórios encontram-se tomadas de vegetação.

Registros 418, 419, 420, 428, 430, 432, 436, 444, 445, 450 e 454

Voltar
















Não Conformidade nº 76
Tampa de caixas de registro quebradas ou fora do local.

Registros 413, 418, 420, 428, 430, 446, 448, 451, 454, 459, 461 e 463

Voltar

























Não Conformidade nº 77

Ausência de equipamento de dosagem de dicloro reserva.

Registro 395

Voltar



Não Conformidade nº 78

Bloco de ancoragem do barrilete quebrado e ausência de tampa de proteção na caixa de passagem na adutora de água tratada.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 79

Inexistência de setorização no SAA.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 80

Incrementar fiscalização de ligações clandestinas.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 81

Cadastro de rede existente está desatualizado.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 82

Só existe uma descarga de rede em todo o sistema.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 83

Elaborar registro de controle de descargas.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 84

Não existe POP de descarga e desinfecção de rede após quebramento.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 85

Existe intermitência constante em alguns pontos do sistema devido a topografia da cidade.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 86

Existe cadastro de rede, porém não atualizado.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 87

Só existe uma descarga de rede em todo o sistema.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 88

Elaborar registro de controle de descargas.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 89

Não existe POP de descarga e desinfecção de rede após quebramento.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 90

Existência de registros de manobras com defeito.

Sem Registro

Voltar

Não Conformidade nº 91

O povoado de Barra de Mundo Novo possui abastecimento alternativo com água bruta por uma rede de distribuição construída pela LESTE. Essa rede está entroncada em alguns pontos à rede de água tratada distribuída pela Embasa. Em algum ponto as águas se misturam. Ressalte-se que é a comunidade que não aceita que a água bruta seja suprimida e que a Embasa já retirou algumas vezes e é novamente ligada pela população.

Sem Registro

Voltar

ANEXO II – Imagens das não conformidades, não identificadas no Programa Barreiras de Proteção

Não Conformidade - nº 1

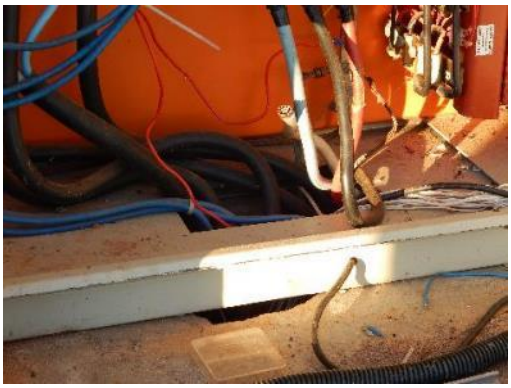
Captação - Barragem do França: Instalação Elétrica painel

Registros 837, 839, 841, 842 e 843

Voltar











Não Conformidade - nº 2

Captação - Barragem do França: Ausência de tampas e proteção

Registro 817

Voltar



Não Conformidade - nº 3

Captação - Barragem do França: Instalações físicas

Registros 846 e 847

Voltar





Não Conformidade - nº 4

Captação - Barragem do França: Presença de animal peçonhento dentro do painel de controle

Registro 844

Voltar



Não Conformidade - nº 5

Tratamento – ETA: Necessidade de melhorias na sinalização identificadora, ausência de sinalização de restrição de acesso e perigo.

Registros 619 e 620

Voltar





Não Conformidade - nº 6

Tratamento – ETA: Necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registros 625, 632, 634 e 635

Voltar









Não Conformidade - nº 7

Tratamento – ETA: Necessidade de substituição/instalação das tampas.

Registros 641, 644, 645 e 650

Voltar









Não Conformidade - nº 8

Tratamento – ETA: Tanque de contato destampado e necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registros 646, 647 e 751

Voltar







Não Conformidade - nº 9

Tratamento – ETA: Necessidade de instalação de tela de proteção dos suspiros. Instalação elétrica em desconformidade com a NR 10.

Registros 649 e 753

Voltar





Não Conformidade - nº 10

Tratamento – ETA: Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10. Armazenamento inadequado de produtos químicos, em desconformidade com a NR 11 e ausência de bomba reserva.

Registro 651

Voltar

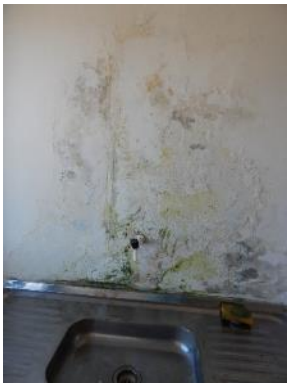


Não Conformidade - nº 11
Tratamento – ETA: Presença de infiltrações.

Registros 657, 665, 674, 675 e 725

Voltar









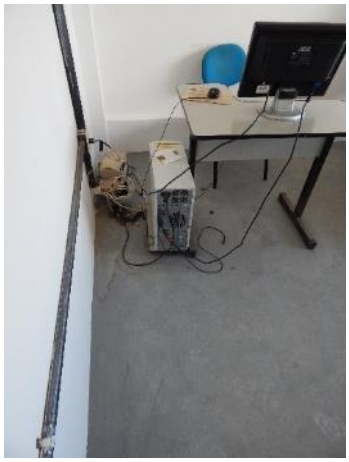


Não Conformidade - nº 12

Tratamento – ETA: Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.

Registros 658 e 659

Voltar



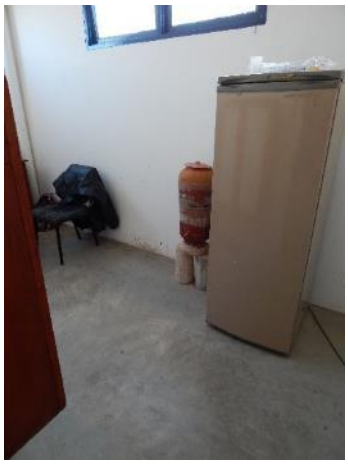


Não Conformidade - nº 13

Tratamento – ETA: Necessidade de substituição do filtro de água potável.

Registro 666

Voltar



Não Conformidade - nº 14

Tratamento – ETA: Necessidade de instalação de copa para utilização pelos funcionários durante o período de trabalho.

Registro 668

Voltar



Não Conformidade - nº 15

Tratamento – ETA: Cilindro de ar respirável fora da validade.

Registro 670

Voltar

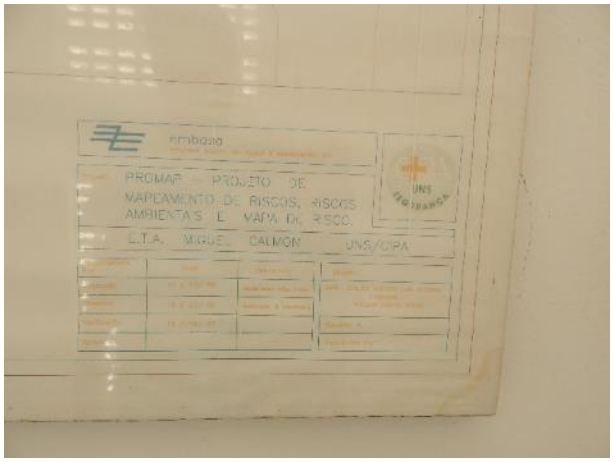


Não Conformidade - nº 16

Tratamento – ETA: Mapa de risco desatualizado.

Registro 677

Voltar



Não Conformidade - nº 17

Tratamento – ETA: Necessidade de manutenção, substituição e instalação de tampas.

Registros 719, 720 e 749

Voltar







Não Conformidade - nº 18

Tratamento – ETA: Armazenamento inadequado de materiais e necessidade de limpeza no local.

Registros 722 e 723

Voltar





Não Conformidade - nº 19

Tratamento – ETA: Necessidade de manutenção nas instalações físicas. Presença de infiltrações.

Registros 724, 725, 746 e 747

Voltar









Não Conformidade - nº 20

Tratamento – ETA: Presença de vazamento. Necessidade de limpeza e manutenção nos equipamentos.

Registros 730, 741, 742, 743, 745 e 748

Voltar













Não Conformidade - nº 21

Tratamento – ETA: Necessidade de limpeza.

Registro 731

Voltar



Não Conformidade - nº 22

Tratamento – ETA: Ausência de iluminação elétrica, presença de infiltrações.

Registros 735, 736 e 737

Voltar







Não Conformidade - nº 23

Tratamento – ETA: Armazenamento inadequado de materiais.

Registros 739 e 755

Voltar





Não Conformidade - nº 24
Tratamento – ETA: Necessidade de instalação de guarda-corpo.

Registros 726, 740, 787, 792 e 794

Voltar











Não Conformidade - nº 25

Tratamento – ETA: Ausência de tampas.

Registro 727

Voltar



Não Conformidade - nº 26

Tratamento – Casa de Química: Ausência de tampas e bacia de contenção. Encaminhamento de linha desprotegido.

Registro 678

Voltar



Não Conformidade - nº 27

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

Registros 679, 680 e 683

Voltar







Não Conformidade - nº 28

Tratamento – Casa de Química: Armazenamento inadequado de materiais.

Registros 681 e 695

Voltar





Não Conformidade - nº 29

Tratamento – Casa de Química: Botões danificados.

Registro 682

Voltar



Não Conformidade - nº 30

Tratamento – Casa de Química: Necessidade de proteção do encaminhamento de linha e proteção da passarela.

Registros 684, 694 e 695

Voltar







Não Conformidade - nº 31

Tratamento – Casa de Química: Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10, necessidade de manutenção nos equipamentos e instalações físicas.

Registros 685, 686 e 688

Voltar







Não Conformidade - nº 32

Tratamento – Casa de Química: Presença de vazamento.

Registro 691

Voltar



Não Conformidade - nº 33

Tratamento – Casa de Química: Ausência de bomba reserva e necessidade de manutenção nos equipamentos.

Registros 696 e 703

Voltar





Não Conformidade - nº 34

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

Registros 697, 698 e 699

Voltar







Não Conformidade - nº 35

Tratamento – Casa de Química: Necessidade de proteção e ausência de tampa do medidor de nível. Presença de vazamento.

Registro 701

Voltar



Não Conformidade - nº 36

Tratamento – Casa de Química: Necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registro 704

Voltar



Não Conformidade - nº 37

Tratamento – Casa de Química: Necessidade de limpeza da bacia de contenção.

Registro 717

Voltar



Não Conformidade - nº 38

Tratamento – Casa de Química: Necessidade de instalação de caixa de inspeção para proteção do registro.

Registro 718

Voltar



Não Conformidade - nº 39

Tratamento – Depósito de Produtos Químicos: Armazenamento de materiais em desacordo com a NR 11. Necessidade de limpeza da área.

Registros 706 e 707

Voltar





Não Conformidade - nº 40

Tratamento – Depósito de Produtos Químicos: Necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registros 708, 709, 713, 714 e 715

Voltar











Não Conformidade - nº 41

Distribuição - EEAT I: Ausência de sinalização identificadora.

Registro 756

Voltar



Não Conformidade - nº 42

Distribuição - EEAT I: Ausência de manômetros. Indícios de vazamento nas ventosas. Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.

Registros 757, 758, 768 e 778

Voltar









Não Conformidade - nº 43

Distribuição - EEAT I: Necessidade de manutenção nos equipamentos.

Registros 759, 766, 774 e 777

Voltar









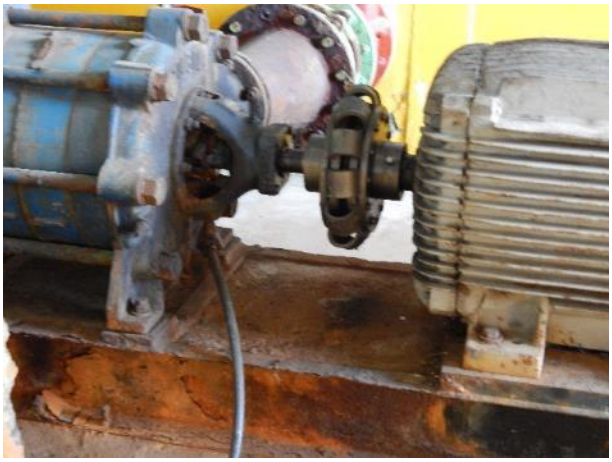
Não Conformidade - nº 44

Distribuição - EEAT I: Ausência de proteção no acoplamento do conjunto motor bomba.

Registros 761 e 765

Voltar





Não Conformidade - nº 45

Distribuição - EEAT I: Necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registro 767

Voltar



Não Conformidade - nº 46

Distribuição - EEAT I: Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.

Registro 771, 773, 781 e 782

Voltar









Não Conformidade - nº 47

Distribuição - EEAT II: Necessidade de melhorias na sinalização identificadora, ausência de sinalização de restrição de acesso e perigo.

Registros 505, 506 e 507

Voltar







Não Conformidade - nº 48

Distribuição - EEAT II: Ausências de tampas de proteção.

Registros 510 e 539

Voltar





Não Conformidade - nº 49

Distribuição - EEAT II: Utilização de fogo inadequado para limpeza da área.

Registros 511, 512 e 542

Voltar







Não Conformidade - nº 50

Distribuição - EEAT II: Necessidade de instalação de grades de proteção.

Registros 514 e 527

Voltar





Não Conformidade - nº 51

Distribuição - EEAT II: Armazenamento inadequado de materiais.

Registro 515

Voltar



Não Conformidade - nº 52

Distribuição - EEAT II: Presença de animais peçonhentos.

Registros 516, 517 e 519

Voltar







Não Conformidade - nº 53

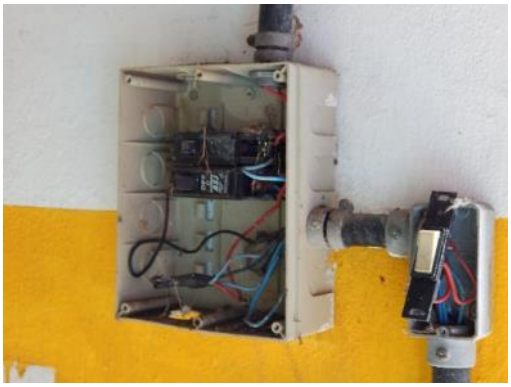
Distribuição - EEAT II: Instalações elétricas em desacordo com a NR-10.

Registros 520, 521, 525 e 537

Voltar









Não Conformidade - nº 54
Distribuição - EEAT II: Presença de vazamento.

Registros 526 e 534

Voltar





Não Conformidade - nº 55

Distribuição - EEAT II: Necessidade de manutenção nos equipamento e instalações físicas.

Registros 522, 524, 529 e 530

Voltar









Não Conformidade - nº 56

Distribuição - EEAT II: Ausência de tela de proteção nos suspiros.

Registro 535

Voltar



Não Conformidade - nº 57

Distribuição - EEAT II: Ausência de caixa e tampa para proteção do ponto de avaliação pirométrico.

Registros 543 e 544

Voltar





Não Conformidade - nº 58

Distribuição - EEAT III: Ausência de sinalização de restrição de pessoas, e reforçar a sinalização identificadora.

Registro 475

Voltar



Não Conformidade - nº 59

Distribuição - EEAT III: Utilização inadequada de fogo para limpeza da área.

Registros 476 e 480

Voltar





Não Conformidade - nº 60

Distribuição - EEAT III: Instalações elétricas em desacordo NR – 10.

Registros 478, 479, 486, 491, 498 e 500

Voltar

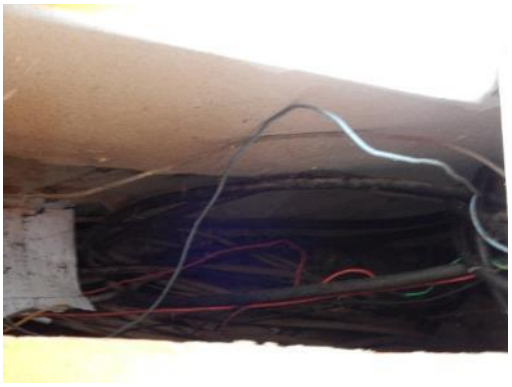












Não Conformidade - nº 61

Distribuição - EEAT III: Necessidade de limpeza da caixa e manutenção dos equipamentos.

Registros 481 e 482

Voltar





Não Conformidade - nº 62

Distribuição - EEAT III: Ausência de guarda-corpo na escada e laje de cobertura.

Registro 483

Voltar



Não Conformidade - nº 63

Distribuição - EEAT III: Necessidade de instalação de tela de proteção do suspiro.

Registro 484

Voltar



Não Conformidade - nº 64

Distribuição - EEAT III: Necessidade de instalação de sistema de segurança para que pessoas não autorizadas não acessem o interior do poço de sucção.

Registro 485

Voltar



Não Conformidade - nº 65

Distribuição - EEAT III: Ausência de manômetro no recalque da bomba.

Registros 487 e 496

Voltar





Não Conformidade - nº 66

Distribuição - EEAT III: Necessidade de instalação de grades de proteção.

Registros 488 e 495

Voltar





Não Conformidade - nº 67

Distribuição - EEAT III: Armazenamento de materiais em local inadequado.

Registro 489

Voltar



Não Conformidade - nº 68

Distribuição - EEAT III: Ausência do motor reserva do conjunto motor bomba.

Registro 492

Voltar



Não Conformidade - nº 69

Distribuição - EEAT III: Necessidade de manutenção dos equipamentos.

Registros 493, 501 e 502

Voltar







Não Conformidade - nº 70

Distribuição - EEAT III: Presença de vazamentos.

Registros 493 e 491

Voltar





Não Conformidade - nº 71

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Ausência de sinalização identificadora, de perigo e restrição de acesso.

Registro 386

Voltar



Não Conformidade - nº 72

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Necessidade de manutenção na tampa do booster.

Registro 387

Voltar



Não Conformidade - nº 73

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Ausência de bomba reserva; Ausência de manômetro no recalque da bomba.

Registro 390

Voltar



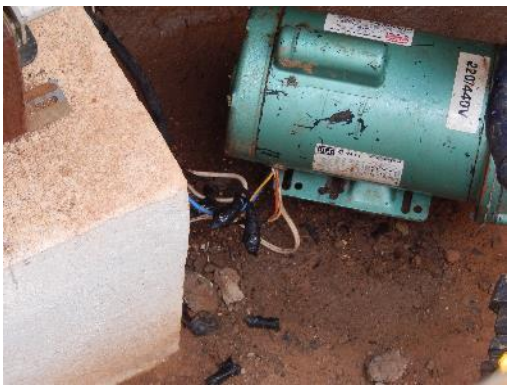
Não Conformidade - nº 74

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Instalações elétricas em desacordo NR – 10.

Registros 390, 391, 403 e 409

Voltar









Não Conformidade - nº 75

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Isolamento da área ineficiente; Portão sem cadeado.

Registro 392

Voltar



Não Conformidade - nº 76

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Ausência de tampas.

Registro 393

Voltar



Não Conformidade - nº 77

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Ausência de bacia de contenção.

Registro 394

Voltar



Não Conformidade - nº 78

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Armazenamento de produto químico inadequado (NR-11), bem como ausência de bomba reserva dosadora de cloro.

Registro 395

Voltar



Não Conformidade - nº 79

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Utilização inadequada de queimada para limpeza da área.

Registro 396

Voltar



Não Conformidade - nº 80

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Ausência de nível no reservatório, bem como reparos na estrutura do reservatório.

Registro 397

Voltar



Não Conformidade - nº 81

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Ausência de guarda- corpo na escada e laje de cobertura, bem como ausência de manutenção da estrutura do reservatório.

Registro 401

Voltar



Não Conformidade - nº 82

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Ausência de limpeza e manutenção/reparos na laje do reservatório.

Registro 402

Voltar



Não Conformidade - nº 83

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Isolamento da área servindo como utilidade de uso público da comunidade ao entorno.

Registro 406

Voltar



Não Conformidade - nº 84

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster e Reservatório Mundo Novo – Cobé: Necessidade de manutenção e reparos no painel elétrico.

Registro 409

Voltar



Não Conformidade - nº 85

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster Mundo Novo- Nova Brasília: Ausência de sinalização, identificadora e de perigo.

Registros 468

Voltar



Não Conformidade - nº 86

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster Mundo Novo- Nova Brasília: Ausência de bomba reserva, necessidade de limpeza da área do booster.

Registro 470

Voltar



Não Conformidade - nº 87

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster Mundo Novo- Nova Brasília: Ausência de manômetro e necessidade de manutenção das instalações físicas.

Registro 471

Voltar



Não Conformidade - nº 88

Distribuição e Reservação - Mundo Novo - Booster Mundo Novo- Nova Brasília: Instalações elétricas em desacordo com a NR-10.

Registros 471, 472, 473 e 474

Voltar









Não Conformidade - nº 89

Reservatórios Mundo Novo - RAD 5 (300m³): Ausência de isolamento da área, sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo.

Registro 412

Voltar



Não Conformidade - nº 90

Reservatórios Mundo Novo - RAD 5 (300m³): Necessidade de remoção das instalações físicas em desuso.

Registro 413

Voltar



Não Conformidade - nº 91

Reservatórios Mundo Novo - RAD 5 (300m³): Presença de infiltrações.

Registros 414 e 417

Voltar





Não Conformidade - nº 92

Reservatórios Mundo Novo - RAD 5 (300m³): Vazamento no registro e necessidade de limpeza da caixa.

Registro 415

Voltar



Não Conformidade - nº 93

Reservatórios Mundo Novo - RAD 5 (300m³): Ausência de guarda-corpo na escada e laje de cobertura.

Registro 416

Voltar



Não Conformidade - nº 94

Reservatórios Mundo Novo - RAD 5 (300m³): Necessidade de remoção da árvore.

Registros 419 e 425

Voltar





Não Conformidade - nº 95

Reservatórios Mundo Novo - RAD 5 (300m³): Necessidade de instalação de sistema de segurança para que pessoas não autorizadas não acessem o interior do reservatório.

Registro 423

Voltar



Não Conformidade - nº 96

Reservatórios Mundo Novo - RAD 7 (100 m³): Ausência de isolamento da área, sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo.

Registro 426

Voltar



Não Conformidade - nº 97

Reservatórios Mundo Novo - RAD 7 (100 m³): Necessidade de instalação de guarda -corpo na laje do reservatório.

Registro 428

Voltar



Não Conformidade - nº 98

Reservatórios Mundo Novo - RAD 7 (100 m³): Necessidade de manutenção dos equipamentos e limpeza da caixa.

Registros 429 e 431

Voltar





Não Conformidade - nº 99

Reservatórios Mundo Novo - RAD 7 (100 m³): Necessidade de manutenção dos equipamentos.

Registro 432

Voltar



Não Conformidade - nº 100

Reservatórios Mundo Novo - RAD 7 (100 m³): Necessidade de instalação de sistema de segurança para que pessoas não autorizadas não acessem o interior do reservatório.

Registro 433

Voltar



Não Conformidade - nº 101

Reservatórios Mundo Novo - RAD 7 (100 m³): Presença de infiltrações e rachaduras.

Registros 434, 435, 436 e 437

Voltar









Não Conformidade - nº 102

Reservatórios Mundo Novo - RAD 6 (15 m³): Ausência de isolamento da área, sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo; Necessidade de instalação de guarda -corpo na laje do reservatório; Necessidade de manutenção dos equipamentos.

Registro 441

Voltar



Não Conformidade - nº 103

Reservatórios Mundo Novo - RAD 9 (100 m³): Ausência de isolamento da área, sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo; Necessidade de instalação de guarda -corpo na laje do reservatório.

Registros 442, 443 e 444

Voltar







Não Conformidade - nº 104

Reservatórios Mundo Novo - RAD 9 (100 m³): Necessidade de limpeza e capina da área.

Registros 444 e 450

Voltar





Não Conformidade - nº 105

Reservatórios Mundo Novo - RAD 9 (100 m³): Necessidade de instalação de guarda -corpo na laje do reservatório.

Registro 445

Voltar



Não Conformidade - nº 106

Reservatórios Mundo Novo - RAD 9 (100 m³): Necessidade de manutenção dos equipamentos e limpeza da caixa.

Registros 446, 447 e 451

Voltar







Não Conformidade - nº 107

Reservatórios Mundo Novo - RAD 9 (100 m³): Presença de infiltrações e rachaduras.

Registros 448, 449, 452 e 453

Voltar









Não Conformidade - nº 108

Reservatórios Mundo Novo - RAD 9 (100 m³): Necessidade de instalação de sistema de segurança para que pessoas não autorizadas não acessem o interior do reservatório.

Registro 454

Voltar



Não Conformidade - nº 109

Reservatórios Mundo Novo - RAD 10 (70 m³): Ausência de sinalização identificadora, de acesso restrito e perigo.

Registro 456

Voltar



Não Conformidade - nº 110

Reservatórios Mundo Novo - RAD 10 (70 m³): Ausência de isolamento da área, bem como necessidade de reparo do portão de acesso ao reservatório.

Registros 457, 458 e 466

Voltar







Não Conformidade - nº 111

Reservatórios Mundo Novo - RAD 10 (70 m³): Necessidade de manutenção das instalações físicas.

Registros 460 e 464

Voltar





Não Conformidade - nº 112

Reservatórios Mundo Novo - RAD 10 (70 m³): Ausência de tampas na caixa de drenagem e caixa de registro.

Registro 461

Voltar



Não Conformidade - nº 113

Reservatórios Mundo Novo - RAD 10 (70 m³): Utilização inadequada de fogo para limpeza da área.

Registro 462

Voltar



Não Conformidade - nº 114

Reservatórios Mundo Novo - RAD 10 (70 m³): Necessidade de manutenção dos equipamentos e limpeza da caixa.

Registros 463 e 465

Voltar





Não Conformidade - nº 115

Reservatórios - Miguel Calmon - RAP's 1 e2 – 500m³ (cada): Presença de infiltração nos reservatórios.

Registro 893 e 899

Voltar





Não Conformidade - nº 116

Reservatórios - Miguel Calmon - RAP's 1 e2 – 500m³ (cada): Necessidade de instalação de caixa com tampa, para proteção da ventosa.

Registro 898

Voltar



Não Conformidade - nº 117

Escritórios Locais - Mundo Novo: Instalações elétricas em desacordo com a NR – 10.

Registros 370 e 371

Voltar





Não Conformidade - nº 118

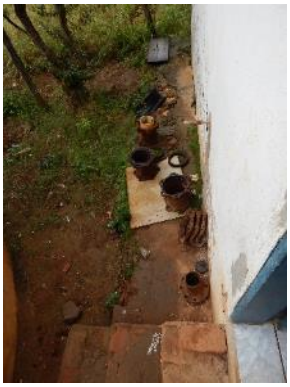
Escritórios Locais - Mundo Novo: Necessidade de organização de materiais e equipamentos.

Registros 372, 373 e 374

Voltar







Não Conformidade - nº 119

Escritórios Locais - Mundo Novo: Necessidade de demolição de instalações antigas sem uso.

Registros 375, 381 e 384

Voltar







Não Conformidade - nº 120

Escritórios Locais - Almoxarifado – Mundo Novo: Necessidade de organização de materiais e equipamentos.

Registros 377, 378 e 379

Voltar







Não Conformidade - nº 121

Escritórios Locais - Almoxarifado – Mundo Novo: Armazenamento de produto químico em local inadequado.

Registro 380

Voltar



Não Conformidade - nº 122

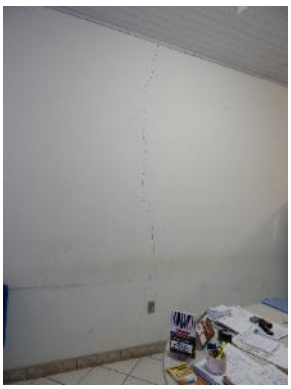
Escritórios Locais - Piritiba: Presença de fissuras e rachaduras dentro do escritório local e almoxarifado.

Registros 549, 550, 552, 564, 565 e 567

Voltar













Não Conformidade - nº 123

Escritórios Locais - Piritiba: Necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registros 560, 559 e 566

Voltar







Não Conformidade - nº 124

Escritórios Locais - Piritiba: Instalações elétricas em descordo com a NR 10.

Registros 551 e 558

Voltar





Não Conformidade - nº 125

Escritórios Locais - Piritiba: Armazenamento inadequado de documentos.

Registro 563

Voltar



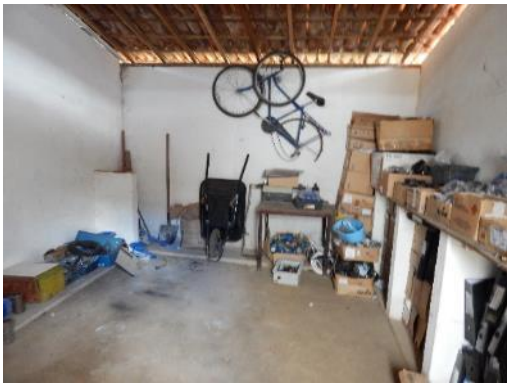
Não Conformidade - nº 126

Escritórios Locais - Piritiba: Armazenamento inadequado de materiais.

Registros 561, 562, 568, 569 e 570

Voltar











Não Conformidade - nº 127

Escritórios Locais - Miguel Calmon: Instalações elétricas em descordo com a NR 10.

Registro 851

Voltar



Não Conformidade - nº 128

Escritórios Locais - Miguel Calmon: Armazenamento inadequado de materiais.

Registros 855, 857 e 858

Voltar







Não Conformidade - nº 129

Escritórios Locais - Miguel Calmon: Necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registros 861, 862 e 863

Voltar







Não Conformidade - nº 130

Elevatórias de Esgoto - EEE 1: Ausência de sinalização identificador, de restrição de acesso e perigo.

Registro 930

Voltar



Não Conformidade - nº 131

Elevatórias de Esgoto - EEE 1: Necessidade de manutenção nas instalações físicas.

Registro 932

Voltar



Não Conformidade - nº 132

Elevatórias de Esgoto - EEE 1: Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.

Registros 933, 935, 936, 937, 942, 943 e 944

Voltar















Não Conformidade - nº 133

Elevatórias de Esgoto - EEE 1: Ausência de bomba reserva e falha no gradeamento.

Registro 939

Voltar



Não Conformidade - nº 134

Elevatórias de Esgoto - EEE 1: Ausência de sinalizações no painel de controle da elevatória.

Registro 945

Voltar



Não Conformidade - nº 135

Elevatórias de Esgoto - EEE 2: Ausência de sinalização identificador, de restrição de acesso e perigo.

Registro 946

Voltar



Não Conformidade - nº 136

Elevatórias de Esgoto - EEE 2: Necessidade de substituição das tampas.

Registro 948

Voltar



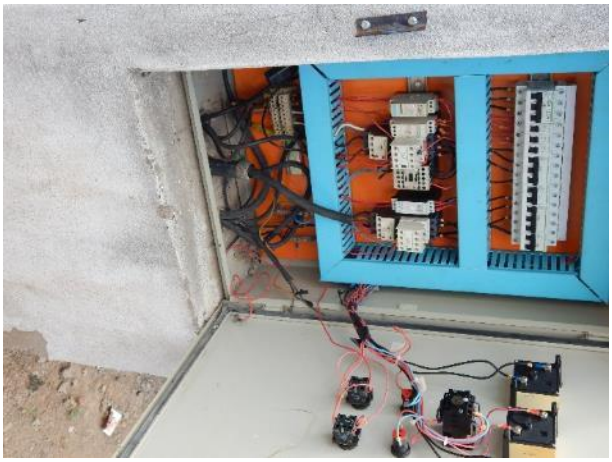
Não Conformidade - nº 137

Elevatórias de Esgoto - EEE 2: Instalações elétricas em desconformidade com a NR 10.

Registros 949 e 953

Voltar





Não Conformidade - nº 138

Elevatórias de Esgoto - EEE 2: Necessidade de limpeza dos barriletes.

Registros 958 e 957

Voltar





Não Conformidade - nº 139

Elevatórias de Esgoto - EEE 2: Ausência de sinalizações no painel de controle da elevatória.

Registro 951

Voltar



Não Conformidade - nº 140

Elevatórias de Esgoto - EEE 2: Ausência de gradeamento superior.

Registro 959

Voltar



Não Conformidade - nº 141

Elevatórias de Esgoto - EEE 2: Necessidade de limpeza na caixa de areia.

Registro 960

Voltar



Não Conformidade - nº 142

Elevatórias de Esgoto - EEE 2: Ancoragem inadequada da bomba.

Registro 950

Voltar



Não Conformidade - nº 143

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Ausência de sinalização identificador, de restrição de acesso e perigo. Ausência de isolamento adequado da ETE.

Registro 961

Voltar



Não Conformidade - nº 144

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Necessidade de substituição das tampas.

Registros 963, 967, 968 e 969

Voltar









Não Conformidade - nº 145

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Lançamento de esgoto bruto no solo por caminhões limpa fossa na área da ETE.

Registro 964

Voltar



Não Conformidade - nº 146

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Substituir ou repara escada e guarda corpo degradados.

Registros 965, 970, 971 e 972

Voltar









Não Conformidade - nº 147

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Equipes trabalhando na recuperação dos leitos de secagem sem a devida proteção.

Registro 967

Voltar



Não Conformidade - nº 148

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Lagoa de maturação necessitando de limpeza do material flutuante.

Registro 975

Voltar



Não Conformidade - nº 149

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Necessidade de remoção da terra que deslizou quando o barranco cedeu e recuperação do talude.

Registros 976, 977, 979, 980 e 986

Voltar











Não Conformidade - nº 150

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Necessidade de remoção da vegetação que está crescendo nas paredes da chicana.

Registro 978

Voltar



Não Conformidade - nº 151

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Recuperar as paredes da chicanas que estão afundando.

Registros 982 e 983

Voltar





Não Conformidade - nº 152

Estação de Tratamento de Esgoto - DAFA + Lagoa de Maturação: Torre de esgoto “tratado” entupido, fazendo com que o lançamento ocorra em local inadequado, remover utilização deste efluente por proprietários para irrigação de plantação.

Registros 988 e 989

Voltar



