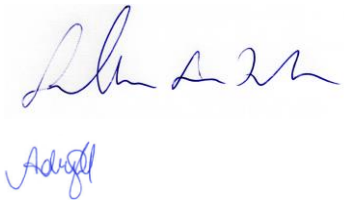
NOTA TÉCNICA

N°: 087/2019

REFERÊNCIA: Processo nº 1412170002954

ASSUNTO: Avaliação do Barreiras de Proteção do Sistema de Abastecimento de Água do município de Maracás.

RESUMO: Esta nota técnica tem como objetivo analisar e avaliar a correção das não conformidades do Sistema de Abastecimento de Água do município de Maracás, identificadas pelo Programa Barreiras de Proteção da EMBASA, como também identificar novas não conformidades.

AGERSA – Agência Reguladora do Saneamento Básico do Estado da Bahia		
Autores: Guilherme Dourado Adriana Machado	**Diretora de Fiscalização:** Télkia Gonsalves Cajahyba Ramos Rios	**Diretor Geral:** Walter Antônio de Oliveira Júnior
Assinaturas:  Data: 21/08/2020	Assinatura  Data: 09/12/2020	Assinatura  Data: 10/12/2020

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 no município de Maracás. A AGERSA fez a inspeção no período de 02 a 08 de dezembro de 2019, com o intuito de verificar se as não conformidades foram corrigidas.

A inspeção identificou novas não conformidades, além das apontadas pelo Barreiras de Proteção, apresentando também as determinações a serem cumpridas pela Prestadora.

1.1 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) de Maracás é composto pelo SSA Maracás, SAA Pé de Serra e SAA Porto Alegre, conforme croquis (ANEXO C), fornecidos pela Prestadora bem como informações coletadas in loco.

Configurações dos Sistemas:

SAA Maracás

- Poço 02 – Baixa Funda: 9 l/s
- Poço 05 – Baixa Funda: 12 l/s
- Poço 02 – Romana II: 7 l/s
- Poço 03 – Romano II: 3 l/s
- Barragem Boca da Mata: 8 l/s (captação inoperante por ausência de bombas)
- ETA Convencional: 40 l/s
- Reservatório Elevado: 150 m³
- Reservatório Apoiado: 1000 m³

SAA Pé de Serra

- Poço CSB07: 5 m³/h
- Dessalinizador: 2,72 l/s
- Poço Prefeitura: 5 m³/h
- Reservatório apoiado 70 m³

SAA Porto Alegre

- Captação superficial: 20 m³/h
- ETA convencional: 13,8 l/s
- Reservatório Elevado: 75m³

Após tratamento a água é direcionada por intermédio de estações elevatórias para unidades de reservação e em seguida distribuída à população.

A seguir encontram-se dados técnicos operacionais do município de Maracás:

Quadro 1: Informações gerenciais do município e sistema de Coronel João Sá

Segmento	Quantidade
População do município estimada	24.613 hab.
População atendida	22.030 hab.
Índice de atendimento	89 %
Índice atual de micromedição	90 %
Índice de água não contabilizada – ANC	9,2 %
Tempo de operação da ETA's	21 h/dia
Capacidade efetiva de tratamento da ETA's	32 l/s

Fonte: EMBASA, 2019.

2. PARECER TÉCNICO

2.1. SITUAÇÃO CONTRATUAL

No quadro abaixo seguem as informações fornecidas pela Prestadora:

MUNICÍPIO – MARACÁS	
Data de assinatura do contrato de programa	-
Data de assinatura do convênio de cooperação	17/01/2017
Data de assinatura do contrato de concessão	05/02/1996
Tipo de concessão	PLENA
N° contrato de concessão	043/96
N° da lei	043/95
Data de vencimento do contrato de concessão	05/02/2016
Situação do contrato	**VENCIDO**

Fonte: EMBASA, 2020.

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), foi realizada em 24/05/2019 a celebração de nova contratação dos serviços com o município de Amargosa, para a manutenção da prestação pela EMBASA.

O Contrato de Programa para a prestação de serviços públicos de saneamento básico, contempla 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

2.2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS E GERENCIAIS, DOCUMENTOS SOLICITADOS E STATUS:

Descrição	*Status*
i. Informações gerais sobre os sistemas, tais como: nome, localidades atendidas, índice de atendimento, número de ligações e economias, vazões do sistema, índices de perdas, relatórios de interrupções, etc.	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
ii. Informações sobre produtos químicos utilizados.	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
iii. Certificados de Qualidade.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ■ Outros
iv. Relatórios mensais detalhados de calibração de equipamentos.	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
v. Descritivos de projetos de ampliação ou de melhoria de sistemas.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ■ Outros
vi. Relatórios detalhados de higienização das redes e reservatórios.	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
vii. Regularidade jurídica ambiental, contemplando os licenciamentos, o roteiro de caracterização do empreendimento e o relatório de cumprimento de condicionantes para obtenção da última licença.	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
viii. Relatório de ocorrências operacionais e comerciais, contendo todas as tipologias de serviços cadastradas na Prestadora.	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
ix. Plano de segurança das instalações.	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
x. Relatório de disponibilidade hídrica de mananciais.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ■ Outros
xi. Relatório com a quantificação das perdas reais e aparentes, desde a sua captação, bem como os planos, as medidas, as metas e os prazos adotados para a sua redução. Relatórios de quantificação das reduções já obtidas.	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
xii. Relatório de monitoramento da eficiência do tratamento de esgoto e da situação do corpo receptor.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ■ Não fornecido ☐ Outros
xiii. Relatório das análises de qualidade da água bruta e tratada. Plano de Amostragem, definido no capítulo VI da Portaria de Consolidação Nº 5/2017 do Ministério da Saúde.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ■ Outros
xiv. Catálogo dos Sistemas (conforme já produzido pela Prestadora).	■ Fornecido ☐ Incompleto ☐ Não fornecido ☐ Outros
xv. Plano de Contingência.	☐ Fornecido ☐ Incompleto ■ Não fornecido ☐ Outros

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

AGERSA
AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DA BAHIA

2.3. AVALIAÇÃO DAS NÃO CONFORMIDADES IDENTIFICADAS NO PROGRAMA BARREIRAS DE PROTEÇÃO DA EMBASA

2.3.1. BARREIRAS DE PROTEÇÃO – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Nº	ITEM	STATUS	FOTO	PRAZO
1	- Elaborar diagnóstico ambiental simplificado no entorno da captação junto aos órgãos competentes	Não Concluído	-	90
2	- Realizar estudo para seleção de manancial alternativo para abastecimento do sistema	Concluído	-	-
3	- Solicitar outorga para os poços de Baixa Funda	Concluído	-	-
4	- Realizar sinalização para as captações	Não Concluído	-	60
5	- Executar manutenção periódica das adutoras	-	-	60
6	- Executar descarga periódica das adutoras	-	-	30
7	- Realizar manutenção corretiva na EEAB	Concluído	-	-
8	- Disponibilizar equipamento reserva para EEAB 2 de Baixa Funda	Concluído	-	-
9	- Retirar os materiais sem utilização das EEABs e EEATs	Não Concluído	648, 678 618, 614	30
10	- Realizar sinalização e identificação das áreas e equipamentos	Não Concluído	643	60
11	- Realizar limpeza das áreas e equipamentos que se encontram sujos	Não Concluído	678, 648	30
12	- Realizar pintura padrão dos flutuantes e barriletes	Não Concluído	648, 678	90
13	- Instalar tampas nos registros	Não Concluído	625, 597	60
14	- Adequar instalações elétricas	Não Concluído	587, 571 608, 637 649	30
15	- Estabilizar a vazão de entrada da água bruta para adequação do processo de tratamento e atendimento aos padrões da legislação vigente	Concluído	-	-
16	- Realizar as análises de turbidez pós filtração para todos os filtros	Concluído	-	-

17	- Elaborar formulário de controle de energia elétrica	Concluído	768	-
18	- Disponibilizar manual de operação para ETA	Não Concluído	-	30
19	- Disponibilizar indicador gestão à vista	Concluído	769	-
20	- Destinar adequadamente os materiais e resíduos da área da ETA	Concluído	-	-
21	- Sinalizar adequadamente os equipamentos e instalações da ETA	Concluído	-	-
22	- Realizar pintura padrão nas instalações e equipamentos	Concluído	-	-
23	- Elaborar planilha orçamentária para ampliação do volume de reaproveitamento para água de processos da ETA	Concluído	-	-
24	- Solicitar recursos para implantação de sistema de tratamento de efluentes	Não Concluído	-	30
25	- Definir programa de disposição final dos resíduos, a exemplo da disposição em aterro sanitário	Não Concluído	-	30
26	- Elaborar estudos para implantar processos de P+L na ETA como: desidratação e acondicionamento de lodo gerado pelo processo	Não Concluído	-	60
27	- Promover treinamento dentro da metodologia P+L entre os operadores	Concluído	-	-
28	- Realizar treinamento para adequada utilização dos EPCs	Concluído	-	-
29	- Elaborar planilha orçamentária para adequação das melhorias da ETA	Concluído	-	-
30	- Realizar treinamento para adequada utilização do PPRA	Não Concluído	-	30
31	- Realizar manutenção das dosadoras de produtos químicos	Concluído	-	-
32	Solicitar recursos para execução de melhorias na estação de tratamento de água (instalação de módulos tubulares de decantador, substituição de régua de nível do decantador e substituição de pedestais das válvulas)	Não Concluído	-	30
33	- Instalar equipamento reserva das bombas dosadoras (sulfato e cal hidratada)	Concluído	-	-
34	- Adquirir e instalar pHmetro	Não Concluído	772	30
35	- Realizar treinamento para melhor desenvolver os processos operacionais	Concluído	-	-
36	- Melhorar a apresentação dos controles de consumo e custo de produtos químicos	Concluído	-	-

37	- Disponibilizar croqui da ETA	Não Concluído	-	30
38	- Organizar banco de dados da ETA (históricos de análises e indicadores)	Não Concluído	770, 771	30
39	-Reduzir índice de perda no sistema de tratamento (PST) menor que 5%	Não Concluído	-	30
40	- Elaborar planilha orçamentária para aquisição de dispositivos para controle de extravasamentos dos reservatórios elevado e apoiado	Não Concluído	-	30
41	- Realizar manutenção periódica e implantar dispositivo de controle nas instalações dos reservatórios	Não Concluído	-	30
42	- Realizar limpeza periódica do reservatório elevado	Concluído	-	-
43	- Implantar registro de controle de lavagem dos reservatórios	Concluído	774	-
44	- Elaborar planilha orçamentária para aquisição de dispositivos para controle de extravasamentos dos reservatórios elevado e apoiado	Não Concluído	-	30
45	- Sinalizar reservatórios	Concluído	-	-
46	- Realizar pintura padrão dos reservatórios	Concluído	-	-
47	- Instalar tampa dos registros dos reservatórios	Não Concluído	749, 751 733, 731 737, 748	30
48	- Adequar escadas de acesso aos reservatórios	Não Concluído	741, 729	90
49	- Instalação de telas de proteção nos reservatórios	Não Concluído	750	30
50	- Realizar estudo para identificar causas da intermitência no SAA de Maracás	Concluído	-	-
51	- Realizar acompanhamento sistemático das pressões da rede	Não Concluído	-	30
52	- Realizar atualização do cadastro da rede de distribuição	Não Concluído	435	90
53	- Disponibilizar materiais para implantar mais 04 descargas de rede no sistema	Concluído	-	-
54	- Cumprir POP para desinfecção e descargas em rede de distribuição	Concluído	-	-
55	- Realizar estudo da rede para substituição de trechos críticos	-	-	-
56	- Organizar banco de dados da água distribuída (históricos de análises e indicadores)	Concluído	-	-

57	- Implantar controle sistemático das perdas de água	Concluído	-	-
58	-Elaborar controle de reclamações de falta d´água	Concluído	-	-
59	-Implementar sistema de tratamento de efluente	Não Concluído	-	90
60	-Instalar módulos tubulares de decantador	Não Concluído	778	90
61	-Substituir pedestais de válvulas	Não Concluído	775	90
62	-Implantar setorização compatibilizando com o cadastro comercial	Não Concluído	-	120
63	-Realizar controle eficiente para agir nas reclamações de falta de água e expor o controle em gestão à vista	Não Concluído	-	30

AGERSA
AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DA BAHIA

1.1. NÃO CONFORMIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NÃO IDENTIFICADAS NO PROGRAMA BARREIRAS DE PROTEÇÃO DA EMBASA E DETERMINAÇÕES

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

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

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

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

2.4.1 QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Para análise da qualidade da água, a Prestadora enviou um arquivo em pdf, fora das especificações estabelecidas pela AGERSA, **inviabilizando assim a análise da qualidade da água**.

2.4.2 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

2.4.2.1 – SAA MARACÁS

Segmento		Descrição	Registro (s)	Prazo
Captação Superficial	**Boca do Mato**	1. Instalações físicas inadequadas.	681, 682 683	90
		2. Ausência de mapa de risco.	Sem registro	30
		3. Equipamento com necessidade de manutenção.	673, 674 681, 690 692	60
		4. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	686, 689	30
		5. Condição de trabalho inadequado: Iluminação.	Sem registro	60
		6. Acondicionamento inadequado de matérias.	679	30
		7. Destinação inadequada de resíduos.	684	30
		8. Limpeza, arrumação e capina.	691,687	30
		9. Ausência de macro medidor.	Sem registro	90
		10. Ausência de controle de nível.	Sem registro	90
		11. Nível de captação abaixo da media	Sem registro	120
		12. Presencia de atividades potencialmente poluidoras no entorno da captação.	Sem registro	120
		13. Ausência de horímetro.	Sem registro	60
		14. Ausência de manômetro.	681	60
		15. Ausência de gradeamento.	674	90
Captação Subterrânea	**Poço Romano II**	16. Sinalização inadequada: identificadora e riscos específicos.	585	30
		17. Isolamento inadequado.	585	60
		18. Ausência de mapa de risco.	Sem registro	30
		19. Equipamento com necessidade de manutenção.	586	60
		20. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	587, 588	30
		21. Condição de trabalho inadequado: Iluminação.	Sem registro	60
		22. Presença de animais nas na área da captação.	Sem registro	30
		23. Ausência de horímetro.	Sem registro	60
		24. Ausência de manômetro.	586	60
		25. Limpeza, arrumação e capina.	592	30

	Poço Romano II Poço 02	26. Ausência de mapa de risco.	Sem registro	30
		27. Equipamento com necessidade de manutenção.	570, 576	60
		28. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	572, 575 579, 580	30
		29. Condição de trabalho inadequado: Iluminação.	Sem registro	60
		30. Acondicionamento inadequado de matérias	577	30
		31. Ausência de lacre no poço.	570	60
		32. Laje de concreto em desconformidade.	572	60
		33. Ausência de manômetro.	Sem registro	60
		34. Presença de vazamentos.	570	30
		35. Ausência de equipamento de controle de nível.	583	60
		36. Drenagem da gaxeta inadequada.	578	30
		37. Escada inadequada.	574	90
		38. Tampa de inspeção.	573	30
		39. Limpeza, arrumação e capina	582	30
	Poço 02 Baixa Funda	40. Sinalização inadequada: identificadora e restrição ao acesso.	631	30
		41. Ausência de mapa de risco.	Sem registro	30
		42. Equipamento com necessidade de manutenção.	634	60
		43. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	637, 633	30
		44. Condição de trabalho inadequado: Iluminação.	Sem registro	60
		45. Ausência de lacre no poço.	635	60
		46. Ausência de manômetro.	634	60
	Poço 05 Baixa Funda	47. Sinalização inadequada: identificadora e restrição ao acesso.	641	30
		48. Ausência de mapa de risco.	Sem registro	30
		49. Equipamento com necessidade de manutenção.	638	60
		50. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	639	30
		51. Condição de trabalho inadequado: Iluminação.	Sem registro	60
		52. Ausência de lacre no poço.	639	60
		53. Laje de concreto em desconformidade.	638	60
		54. Ausência de manômetro.	638	60
		55. Furto de água.	642	30
Captação	**Casa de Bomba Poço**	56. Sinalização inadequada.	643	30
		57. Isolamento inadequado.	668	30

	02 e 05 Baixa Funda	58. Instalações físicas inadequadas.	644, 647 663, 665 666	60
		59. Ausência de mapa de risco	Sem registro	30
		60. Equipamento com necessidade de manutenção.	646, 648 656	60
		61. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	644, 649 654	30
		62. Caixas de passagens em desconformidade.	649, 652 659	60
		63. Destinação inadequada de resíduos.	651, 658	30
		64. Limpeza, arrumação e capina.	662	30
		65. Escada inadequada.	656	90
		66. Ausência de macro medidor.	Sem registro	90
		67. Presença de vazamento.	655, 659	30
		68. Ausência de manômetro.	648	60
		69. Extravasor inadequado.	659	30
		70. Ausência de suspiro.	658	30
		71. Tampa em desconformidade.	657	60
	Casa de Bombas SAMI	72. Instalações físicas inadequadas.	696, 706	60
		73. Ausência de mapa de risco	Sem registro	30
		74. Equipamento com necessidade de manutenção.	703, 704	60
		75. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	699, 702 706	30
		76. Ausência de drenagem em caixa de passagem.	Sem registro	30
		77. Destinação inadequada de resíduos.	701	30
		78. Ausência de extintor	Sem registro	30
		79. Limpeza, arrumação e capina.	697, 698	30
		80. Ausência de escada.	Sem registro	90
		81. Ausência de macro medidor.	Sem registro	90
		82. Ausência de manômetro.	703	60
	EEAB 02	83. Isolamento inadequado.	619, 621 622	30
		84. Ausência de mapa de risco	Sem registro	30
		85. Equipamento com necessidade de manutenção.	597, 598 611, 613 614, 615 625	60
		86. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	608, 609 610, 612	30
		87. Condições de trabalho inadequada.	607	30

		88. Acondicionamento inadequado de materiais.	606	30
		89. Caixas de passagem: tampas e estrutura.	595, 596 599, 623 624	60
		90. Destinação inadequada de resíduos.	600, 617 618	30
		91. Ausência de extintor.	Sem registro	60
		92. Escada em desconformidade.	628	90
		93. Ausência de macro medidor.	Sem registro	90
		94. Ausência de manômetro.	Sem registro	60
		95. Ausência de proteção no acoplamento.	614	30
		96. Tampas poço de sucção inadequada.	627	30
		97. Ancoragem da bomba inadequada.	610	30
Tratamento	**ETA - Maracás**	98. Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.	776, 778 779, 782 783, 784 786	60
		99. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	781	30
		100. Caixas de passagens em desconformidade.	783, 785	60
		101. Destinação inadequada de lodo.	Sem registro	60
		102. Ausência de limpeza regular nos tanques de processo.	776	30
		103. Encaminhamento de linha desprotegido.	777	30
	Casa de Química e Deposito de Produtos Químicos - ETA	104. Acondicionamento inadequado de matérias.	710, 725	30
		105. Encaminhamento de linha desprotegido.	720	30
		106. Tinas dosadoras com ausência de tampas.	712, 714 716	30
		107. Ausência de sistema de contenção de vazamentos.	Sem registro	90
Distribuição	**Casa de Bombas – Água Tratada EEAT 01**	108. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	794	30
		109. Caixas de passagem: tampas e drenagem.	787, 789 791, 793	30
		110. Destinação inadequada de resíduos.	Sem registro	30
		111. Ausência de macro medidor.	Sem registro	90
		112. Ausência de manômetro.	795	60
	Reservatório Elevado 150m³	113. Ausência de mapa de risco	737	30
		114. Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.	731, 733 734, 738	60
		115. Caixas de passagem em desconformidade.	729, 730 731, 735	30
		116. Escada inadequada e ausência de patamar de descanso.	727, 728	90

		117. Ausência de medidor de nível.	Sem registro	60
		118. Ausência de guarda corpo na laje de cobertura.	726	90
		119. Ausência de descarga de fundo operante.	Sem registro	60
		120. Ausência de dispositivo limitador de nível máximo.	Sem registro	60
		121. Ausência de para raios.	Sem registro	90
		122. Ausência de sinalização aeronáutica.	Sem registro	90
	Reservatorio Apoiado 1000m³ ETA	123. Ausência de mapa de risco.	739	30
		124. Caixas de passagem em desconformidade.	745, 746 747, 749	30
		125. Destinação inadequada de resíduos.	740, 741	30
		126. Escada: ausência de guarda corpo.	739	90
		127. Encaminhamento de linha desprotegido.	740	30
		128. Ausência de medidor de nível.	Sem registro	60
		129. Ausência de guarda corpo na laje de cobertura.	739	60
		130. Ausência de tampas na abertura de inspeção.	744	30
		131. Ventilação em desconformidade.	740, 741	30
		132. Ausência de dispositivo limitador de nível máximo.	Sem registro	90
Atendimento	**Escritório Local – Maracas**	133. Ausência de mapa de risco.	437	30
		134. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	438	30
		135. Organização e armazenamento de matérias.	440	30
		136. Ausência de tabela de preço e prazos dos serviços.	435	30
	Almoxarifado	137. Sinalização inadequada.	798	30
		138. Isolamento inadequado.	798	60
		139. Ausência de mapa de risco.	Sem registro	30
		140. Organização e armazenamento de matérias.	796, 797	30
Laboratório	**Laboratório Local**	141. Condição de trabalho inadequada: ventilação.	Sem registro	60
		142. Ausência de certificado de calibração dos equipamentos.	Sem registro	30
		143. Equipamentos de analise com necessidade de revisão: Phmetro, clorimetro e fluorímetro.	752, 753 767	30

2.4.2.2 – SAA PÉ DE SERRA

Segmento		Descrição	Registro (s)	Prazo
Captação Subterrânea	**Poço Prefeitura**	144. Ausência de sinalização identificadora.	Sem registro	30

		145. Isolamento em desconformidade.	491, 493	60
		146. Ausência de mapa de risco.	Sem registro	30
		147. Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.	494	60
		148. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	495	30
		149. Condição de trabalho inadequado: Iluminação.	Sem registro	60
		150. Laje de concreto em desconformidade.	492	60
		151. Ausência de manômetro em funcionamento.	494	60
	Poço 01	152. Ausência de sinalização identificadora.	486	30
		153. Isolamento em desconformidade.	486	60
		154. Ausência de mapa de risco.	Sem registro	30
		155. Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.	487	30
		156. Condição de trabalho inadequado: Iluminação.	Sem registro	60
		157. Ausência de lacre no poço.	488	60
		158. Ausência de manômetro em funcionamento.	487	90
Tratamento	**ETA**	159. Instalações físicas em desconformidade.	482	60
		160. Ausência de mapa de risco atualizado.	468	30
		161. Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.	463	60
		162. Acondicionamento inadequado de matérias.	460	30
		163. Caixas de passagem em desconformidade.	470, 471 472	30
		164. Presença de vazamentos.	465, 469	30
		165. Ausência de processo de reaproveitamento de água.	Sem registro	90
	Casa de Química e Deposito de Produto Químicos	166. Instalações físicas em desconformidade.	480	60
		167. Ausência de mapa de risco atualizado.	479	30
		168. Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.	480	60
		169. Acondicionamento de produtos químicos em desconformidade.	480	30
		170. Destinação inadequada de resíduos.	472	30
		171. Epi’s	476, 477	30
		172. Ausência de sistema dosador reserva: cloro e ácido fluossilicico.	464	30
		173. Ausência de sistema de contenção de vazamento.	Sem registro	90
Distribuição	**Reservatório Apoiado**	174. Instalações físicas em desconformidade.	457, 458	60
		175. Ausência de caixas de passagens.	450, 455	30
		176. Escada em desconformidade.	446	90
		177. Presença de vazamento.	448, 449 451, 452 453, 456	30

		178. Extravasor inadequado.	Sem registro	60
		179. Ausência de medidor de nível.	Sem registro	60
		180. Atividade potencialmente poluidora no entrono: esgoto doméstico.	Sem registro	90
		181. Abertura de inspeção em desconformidade.	447	30
		182. Ventilação inadequada.	Sem registro	30
Laboratório	**Laboratório**	183. Ausência de mapa de risco atualizado.	496	30
		184. Destinação inadequada de resíduos.	504	30
		185. Falta de reagentes para ensaios: azul bromatimol.	Sem registro	30
		186. Ausencia de certificado de calibração	Sem registro	30
		187. Equipamento de análise com necessidade de manutenção: Phmetro.	499, 502	30

2.4.2.3 – SAA PORTO ALEGRE

Segmento		Descrição	Registro (s)	Prazo
Captação	**Captação Superficial**	188. Ausência de sinalização identificadora.	562	30
		189. Ausência de mapa de risco atualizado.	Sem registro	30
		190. Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.	558, 561 562	60
		191. Ausência de macromedidor	Sem registro	90
		192. Atividade potencialmente poluidora no entrono da captação: agricultura.	559	90
		193. Ausência de horímetro.	554	60
		194. Ausência de bomba reserva.	558, 562	30
		195. Indícios de eutrofização.	560	90
		196. Mata ciliar degradada.	561	120
Tratamento	**ETA**	197. Caixas de passagem: drenagem.	534, 543 545	30
		198. Destinação inadequada de resíduos.	Sem registro	30
		199. Escada em desconformidade.	541, 546	90
		200. Presença de vazamento.	544	30
		201. Guarda corpo em desconformidade.	539, 540	90
		202. Guarda corpo dos tanques de processo em desconformidade.	536	90
		203. Ausência de agitadores: sulfato.	Sem registro	30
		204. Cortina de distribuição de água não uniforme.	535, 538	30
		205. Ausência de processo de reaproveitamento de água.	Sem registro	90

		206. Ausência de local apropriado para armazenamento do lodo.	Sem registro	60
	Casa de Química e Deposito de Produto Químicos	207. Ausência de mapa de risco atualizado.	515, 517	30
		208. Acondicionamento inadequado de produtos químicos.	512	30
		209. Presença de outros materiais não pertinente ao processo.	513	30
		210. Encaminhamento de linha desprotegido.	518	30
		211. Ausência de sistema dosador reserva: cloro, flúor, sulfato de alumínio.	519	30
	Casa de Bombas EEAT 01	212. Acondicionamento inadequado de matérias.	526	30
		213. Ausência de meio de comunicação.	Sem registro	30
		214. Ausência de horimentro em funcionamento.	527	60
Distribuição	**Reservatório Elevador**	215. Ausência de mapa de risco atualizado.	Sem registro	30
		216. Escada em desconformidade.	530	90
		217. Presença de vazamentos.	529	30
		218. Ausência de medidor de nível.	Sem registro	60
		219. Guarda corpo da laje de cobertura em desconformidade.	523	90
		220. Ausência de ventosa instalada.	Sem registro	60
		221. Ausência de dispositivo limitador de nível máximo.	Sem registro	60
		222. Ausência de para-raios.	522	90
		223. Ausência de sinalização aeronáutica.	522	90
Laboratório	**Laboratório**	224. Ausência de certificado de calibração dos equipamentos.	Sem registro	30
		225. Condição de trabalho inadequado: ventilação.	Sem registro	60
		226. Equipamento de análise com necessidade de manutenção: Phmetro.	548	30

3. CONTINUIDADE NO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARACÁS

O Abastecimento de água na sede do município de Maracás é feito por intermédio de manobras dividindo o município em dois setores “lado direito e lado esquerdo”, sendo estes dedicados 72 horas consecutivas para um setor, “lado direito” e 72 horas consecutivas dedicadas ao outro setor, “lado esquerdo”. Nos distritos de Pé de Serra e Porto Alegre também são adotadas manobras no abastecimento, sendo seu território dividido em dois setores e com o fornecimento de água em regime de 24 horas abastecido e 24 horas desabastecido.

Em vistoria pôde-se notar que o município de Maracás tem deficiência na produção de água, sendo hoje a quantidade produzida insuficiente para atendimento contínuo da população. Existe também problemas devido às características químicas da água que tem ferro em sua composição, requerendo da Prestadora serviços e manutenção constantes em suas redes de adutoras e distribuição a fim de garantir que a tubulação esteja livre dos resíduos ferrosos que com o passar do tempo acumulam nas paredes da tubulação, diminuindo a secção e consequentemente, a vazão da água.

Em conversa com o Prefeito, foi mencionado que o município de Maracás sofre com a escassez de recursos hídricos, mencionou também que existe estudo de uma obra estruturante com 54 km de adutora buscando água do Rio Paraguaçu, porém o município não dispõe de recursos para o investimento que tem valores estimados em 200 milhões de reais.

Durante a visita em campo foram realizadas coletas e análises físico-químicas e bacteriológica da água na rede de distribuição, com os seguintes resultados apresentados no **quadro 6**.

Quadro 6 – resultados da análises físico-químicas realizadas durante fiscalização em campo na rede de distribuição.

SAA Maracás

Ponto de coleta	PH	Cloro (mg/l)	Cor (uH)	Flúor (mg/l)	Turbidez (uT)	C.Totais
MRC007	7,2	2,5	5	-	0,45	Ausente
MRC043	7,2	2,5	5	-	0,57	Ausente
ETA	6,8	2,0	5	-	0,38	Ausente

Os resultados obtidos no dia da inspeção na sede de Maracás no que se refere a **PH, cloro, cor, turbidez e coliformes totais** estão em acordo com o estabelecido na Portaria de Consolidação Nº 5 do MS. A análise para flúor não foi realizada devido a falha no equipamento.

SAA Pé de Serra

Ponto de coleta	PH	Cloro (mg/l)	Cor (uH)	Flúor (mg/l)	Dureza	Cloreto	Turbidez (uT)	C.Totais
POS002	6,8	5,0	-	-	-	-	0,69	Ausente
ETA	6,7	3,0	-	-	71,1	171	0,10	Ausente

Os resultados obtidos no dia da inspeção em Pé de Serra no que se refere a **PH, cloro, cor, turbidez, coliformes totais, dureza e cloreto** estão em acordo com estabelecido na Portaria de Consolidação Nº 5 do MS. A análise para flúor não foi realizada devido a falha no equipamento e foi solicitado a regulagem da dosagem de cloro que estava quase ultrapassando o limite estabelecido na portaria.

SAA Porto Alegre

Ponto de coleta	PH	Cloro (mg/l)	Cor (uH)	Flúor (mg/l)	Turbidez (uT)	C.Totais
POA017	7,5	1	5	0,70	0,1	Ausente

Os resultados obtidos no dia da inspeção em Porto Alegre no que se refere a **PH, cloro, cor, turbidez, coliformes totais, dureza e cloreto** estão em acordo com estabelecido na Portaria de Consolidação Nº 5 do MS. A análise para flúor não foi realizada devido a falha no equipamento

É de fundamental importância o empenho da Prestadora no tocante à continuidade no abastecimento de água, as manobras são aceitáveis em períodos emergências e depois deste é direito dos consumidos o fornecimento continuo de água em sua residência. A norma técnica NBR 12.218 e a Resolução AGERSA 002 de 17 de julho de 2017, determina que a pressão mínima na rede distribuição deve ser de 10 mca e máxima de 50 mca.

Quanto à segurança das instalações foi constatada a inexistência de planos de segurança para proteção das instalações e de contingência e emergência.

CONCLUSÃO E DETERMINAÇÕES

- A Prestadora deverá providenciar a imediata solução para a extinção das manobras no município, **tal não conformidade deverá ser corrigida imediatamente.**
- A Prestadora deverá realizar a elaboração de seu Plano de Emergência e Contingência, bem como o Plano de Segurança de suas instalações físicas, a fim de garantir o abastecimento de água em casos de emergência e assegurar a integridade física de seus equipamentos, evitando problemas e ônus para si; **tal não conformidade deverá ser corrigida em um prazo de 60 (sessenta) dias;**
- Deverá a Prestadora avisar com antecedência à população, situações de desabastecimento, devendo divulgar conforme o regramento, o cronograma de manobras; **tal desconformidade deverá ser sanada imediatamente após recebimento deste relatório**;
- Deverá a Prestadora encaminhar as planilhas com dados de qualidade da água, em formato excel, referente aos últimos 12 (doze) meses, dos SAAs Maracás, Porto Alegre e Pé de Serra; **tal providência deverá ser adotada de imediato**.

AGERSA
AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DA BAHIA

ANEXO A – IMAGENS DAS NÃO CONFORMIDADES IDENTIFICADAS NO PROGRAMA BARREIRAS DE PROTEÇÃO DA EMBASA

Item nº09

Retirar os materiais sem utilização das EEABs e EEATs.

Evidência: 648, 678, 618, 614

Voltar









Item nº10

Realizar sinalização e identificação das áreas e equipamentos.

Evidência: 643

Voltar



Item nº11

Realizar limpeza das áreas e equipamentos que se encontram sujos.

Evidência: 678, 648

Voltar





Item nº12

Realizar pintura padrão dos flutuantes e barriletes.

Evidência: 648, 678

Voltar



Item nº13

Instalar tampas nos registros.

Evidência: 625, 597

Voltar





Item nº14

Adequar instalações elétricas.

Evidência: 587, 571, 608, 637, 649

Voltar



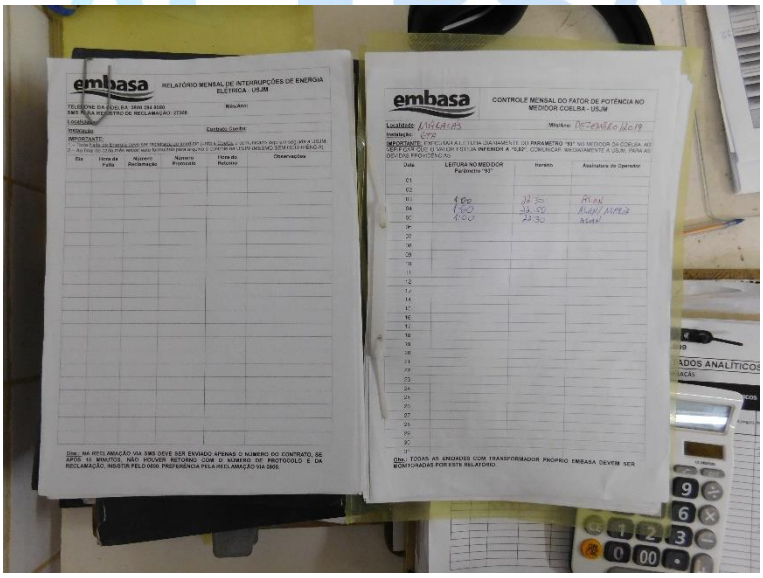


Item nº17

Elaborar formulário de controle de energia elétrica.

Evidência: 768

Voltar

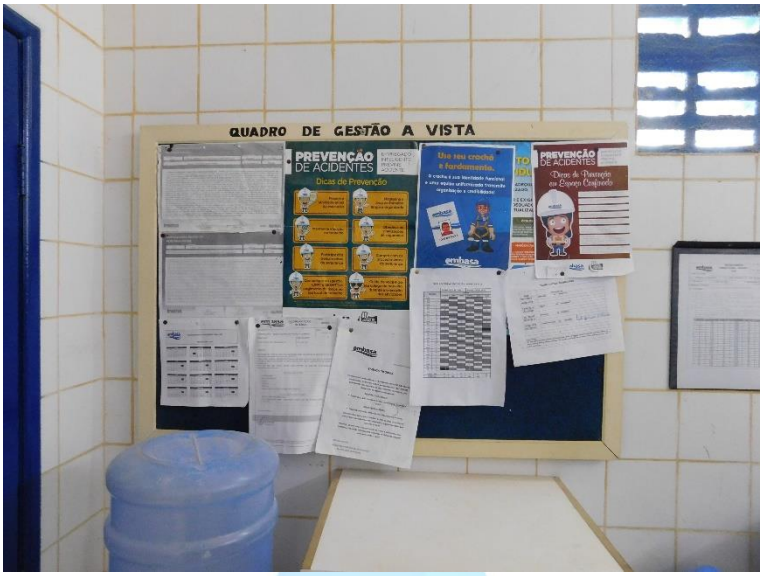


Item nº19

Disponibilizar indicador gestão à vista.

Evidência: 769

Voltar



Item nº34

Adquirir e instalar pHmetro.

Evidência: 772

Voltar



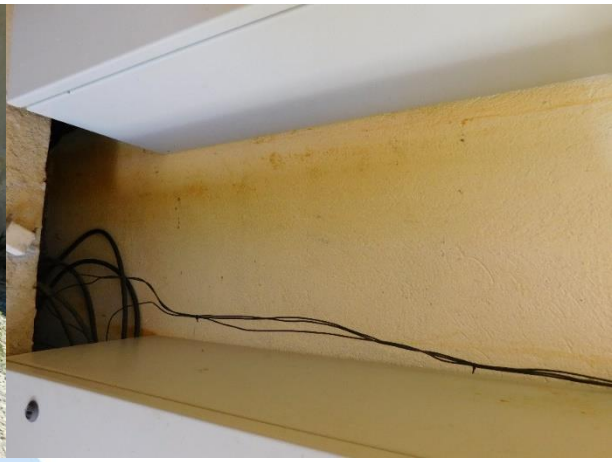
Item nº38

Organizar banco de dados da ETA (históricos de análises e indicadores).

Evidência: 770, 771

Voltar



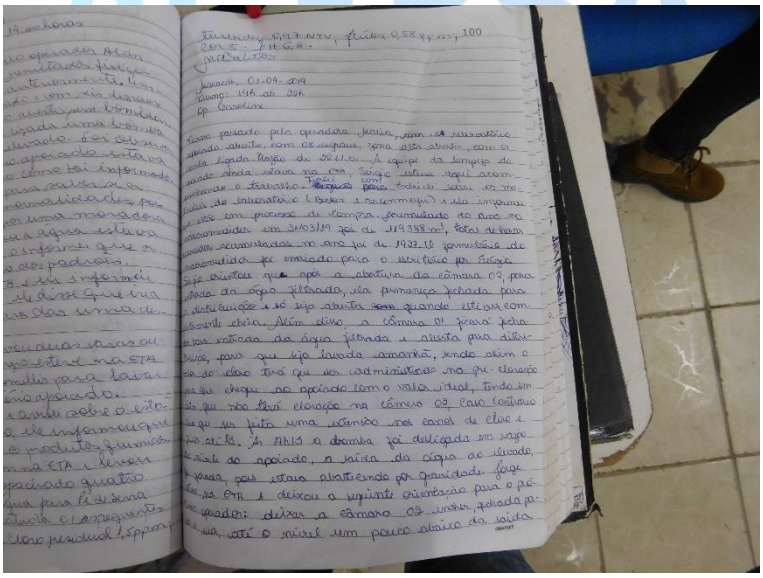


Item nº43

Implantar registro de controle de lavagem dos reservatórios.

Evidência: 774

Voltar



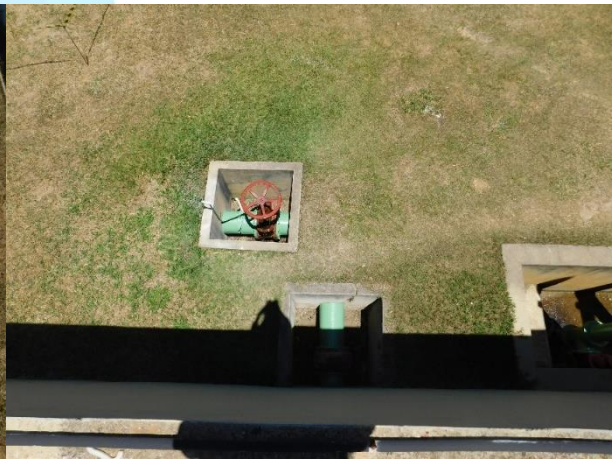
Item nº47

Instalar tampa dos registros dos reservatórios.

Evidência: 749, 751, 733, 731, 737, 748

Voltar





Item nº48

Adequar escadas de acesso aos reservatórios.

Evidência: 741, 729

Voltar





Item nº49

Instalação de telas de proteção nos reservatórios.

Evidência: 750

Voltar



Item nº52

Realizar atualização do cadastro da rede de distribuição.

Evidência: 435

Voltar

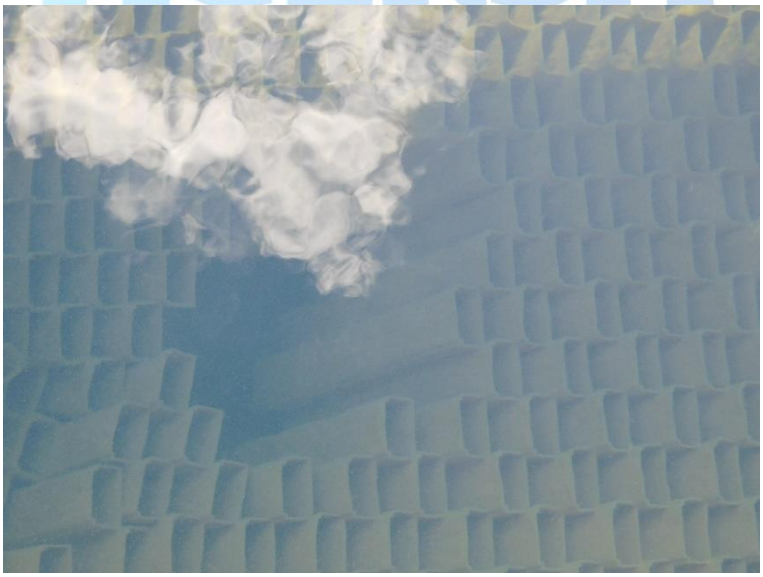


Item nº60

Instalar módulos tubulares de decantador.

Evidência: 778

Voltar



Item nº61

Substituir pedestais de válvulas.

Evidência: 775

Voltar



AGERSA
AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DA BAHIA

ANEXO B – IMAGENS DAS NÃO CONFORMIDADES

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARACÁS

MARACÁS

Item nº01

Captação Superficial: Boca do Mato: Instalações físicas inadequadas.

Evidência: 681, 682, 683

Voltar







Item nº03

Captação Superficial: Boca do Mato: Equipamento com necessidade de manutenção.

Evidência: 673, 674, 681, 690, 692

Voltar





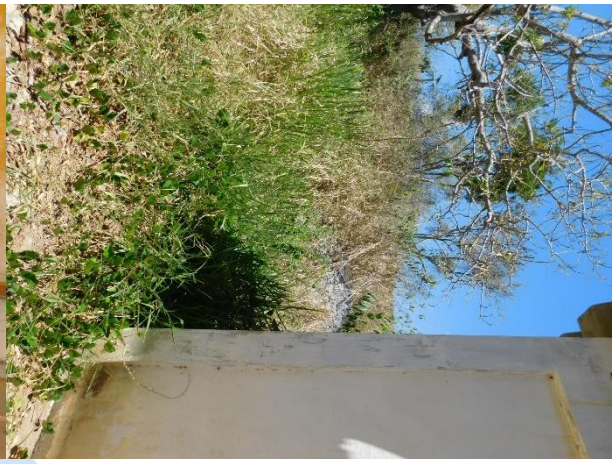

Item nº04

Captação Superficial: Boca do Mato: Instalações elétricas em desconformidade coma NR10.

Evidência: 686, 689

Voltar





Item nº06

Captação Superficial: Boca do Mato: Acondicionamento inadequado de matérias.

Evidência: 679

Voltar



Item nº07

Captação Superficial: Boca do Mato: Destinação inadequada de resíduos.

Evidência: 684

Voltar



Item nº08

Captação Superficial: Boca do Mato: Limpeza, arrumação e capina.

Evidência: 691, 687

Voltar





Item nº14

Captação Superficial: Boca do Mato: Ausência de manômetro.

Evidência: 681

Voltar



Item nº15

Captação Superficial: Boca do Mato: Ausência de gradeamento.

Evidência: 674

Voltar



Item nº16

Captação Subterrânea: Poço Romano II: Sinalização inadequada: identificadora e riscos específicos.

Evidência: 585

Voltar



Item nº17

Captação Subterrânea: Poço Romano II: Isolamento inadequado.

Evidência: 585

Voltar



Item nº19

Captação Subterrânea: Poço Romano II: Equipamento com necessidade de manutenção.

Evidência: 586

Voltar



Item nº20

Captação Subterrânea: Poço Romano II: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 587, 588

Voltar



Item nº24

Captação Subterrânea: Poço Romano II: Ausência de manômetro.

Evidência: 586

Voltar



Item nº25

Captação Subterrânea: Poço Romano II: Limpeza, arrumação e capina.

Evidência: 592

Voltar



Item nº27

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Equipamento com necessidade de manutenção.

Evidência: 570, 576

Voltar





Item nº28

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 572, 575, 579, 580








Voltar

Item nº30

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Acondicionamento inadequado de matérias.

Evidência: 577

Voltar



Item nº31

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Ausência de lacre no poço.

Evidência: 570

Voltar



Item nº32

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Laje de concreto em desconformidade.

Evidência: 572

Voltar



Item nº34

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Presença de vazamentos.

Evidência: 570

Voltar



Item nº35

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Ausência de equipamento de controle de nível.

Evidência: 583

Voltar



Item nº36

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Drenagem da gaxeta inadequada.

Evidência: 578

Voltar



Item nº37

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Escada inadequada.

Evidência: 574

Voltar



Item nº38

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Tampa de inspeção.

Evidência: 573

Voltar



Item nº39

Captação Subterrânea: Poço Romano II Poço 02: Limpeza, arrumação e capina.

Evidência: 582

Voltar



Item nº40

Captação Subterrânea: Poço 02 Baixa Funda: Sinalização inadequada: identificadora e restrição ao acesso.

Evidência: 631

Voltar



Item nº42

Captação Subterrânea: Poço 02 Baixa Funda: Equipamento com necessidade de manutenção.

Evidência: 634

Voltar



Item nº43

Captação Subterrânea: Poço 02 Baixa Funda: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 637, 633

Voltar





Item nº45

Captação Subterrânea: Poço 02 Baixa Funda: Ausência de lacre no poço.

Evidência: 635

Voltar



Item nº46

Captação Subterrânea: Poço 02 Baixa Funda: Ausência de manômetro.

Evidência: 634

Voltar



Item nº47

Captação Subterrânea: Poço 05 Baixa Funda: Sinalização inadequada: identificadora e restrição ao acesso.

Evidência: 641

Voltar



Item nº49

Captação Subterrânea: Poço 05 Baixa Funda: Equipamento com necessidade de manutenção.

Evidência: 638

Voltar



Item nº50

Captação Subterrânea: Poço 05 Baixa Funda: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 639

Voltar



Item nº52

Captação Subterrânea: Poço 05 Baixa Funda: Ausência de lacre no poço.

Evidência: 639

Voltar



Item nº53

Captação Subterrânea: Poço 05 Baixa Funda: Laje de concreto em desconformidade.

Evidência: 638

Voltar



Item nº54

Captação Subterrânea: Poço 05 Baixa Funda: Ausência de manômetro.

Evidência: 638

Voltar



Item nº55

Captação Subterrânea: Poço 05 Baixa Funda: Furto de água.

Evidência: 642

Voltar



Item nº56

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Sinalização inadequada.

Evidência: 643

Voltar



Item nº57

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Isolamento inadequado.

Evidência: 668

Voltar



Item nº58

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Instalações físicas inadequadas.

Evidência: 644, 647, 663, 665, 666

Voltar











Item nº60

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Equipamento com necessidade de manutenção.

Evidência: 646, 648, 656

Voltar







Item nº61

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 644, 649, 654

Voltar







Item nº62

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Caixas de passagens em desconformidade.

Evidência: 649, 652, 659

Voltar







AGERSA
AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DA BAHIA

Item nº63

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Destinação inadequada de resíduos.

Evidência: 651, 658

Voltar





Item nº64

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Limpeza, arrumação e capina.

Evidência: 662

Voltar



Item nº65

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Escada inadequada.

Evidência: 656

Voltar



Item nº67

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Presença de vazamento.

Evidência: 655, 659

Voltar





Item nº68

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Ausência de manômetro.

Evidência: 648

Voltar



Item nº69

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Extravasor inadequado.

Evidência: 659

Voltar



Item nº70

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Ausência de suspiro**.**

Evidência: 658

Voltar



Item nº71

Captação: Casa de Bombas Poço 02 e 05 Baixa Funda: Tampa em desconformidade.

Evidência: 657

Voltar



Item nº72

Captação: Casa de Bombas SAMI: Instalações físicas inadequadas.

Evidência: 696, 706

Voltar





Item nº74

Captação: Casa de Bombas SAMI: Equipamento com necessidade de manutenção.

Evidência: 703, 704

Voltar





Item nº75

Captação: Casa de Bombas SAMI: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 699, 702, 706

Voltar





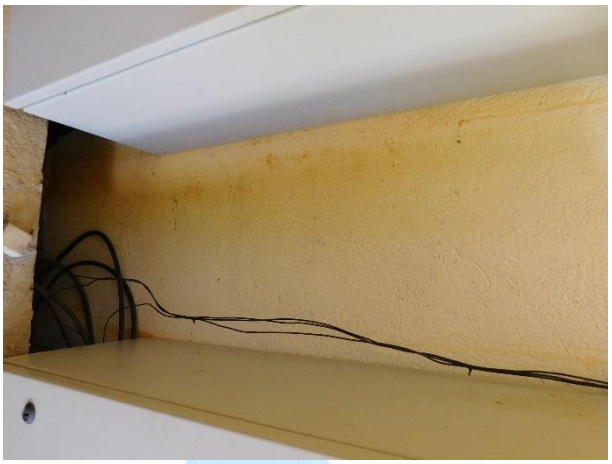


Item nº77

Captação: Casa de Bombas SAMI: Destinação inadequada de resíduos.

Evidência: 701

Voltar



Item nº79

Captação: Casa de Bombas SAMI: Limpeza, arrumação e capina.

Evidência: 697, 698

Voltar



Item nº82

Captação: Casa de Bombas SAMI: Ausência de manômetro.

Evidência: 703

Voltar



Item nº83

Captação: EEAB 02: Isolamento inadequado.

Evidência: 619, 621, 622

Voltar







Item nº85

Captação: EEAB 02: Equipamento com necessidade de manutenção.

Evidência: 597, 598, 611, 613, 614, 615, 625

Voltar











Item nº86

Captação: EEAB 02: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 608, 609, 610, 612

Voltar



Item nº87

Captação: EEAB 02: Condições de trabalho inadequada.

Evidência: 607

Voltar



Item nº88

Captação: EEAB 02: Acondicionamento inadequado de materiais.

Evidência: 606

Voltar



Item nº89

Captação: EEAB 02: Caixas de passagem: tampas e estrutura.

Evidência: 595, 596, 599, 623, 624

Voltar







Item nº90

Captação: EEAB 02: Destinação inadequada de resíduos.

Evidência: 600, 617, 618

Voltar







Item nº92

Captação: EEAB 02: Escada em desconformidade.

Evidência: 628

Voltar



Item nº95

Captação: EEAB 02: Ausência de proteção no acoplamento.

Evidência: 614

Voltar



Item nº96

Captação: EEAB 02: Tampas poço de sucção inadequada.

Evidência: 627

Voltar



Item nº97

Captação: EEAB 02: Ancoragem da bomba inadequada.

Evidência: 610

Voltar



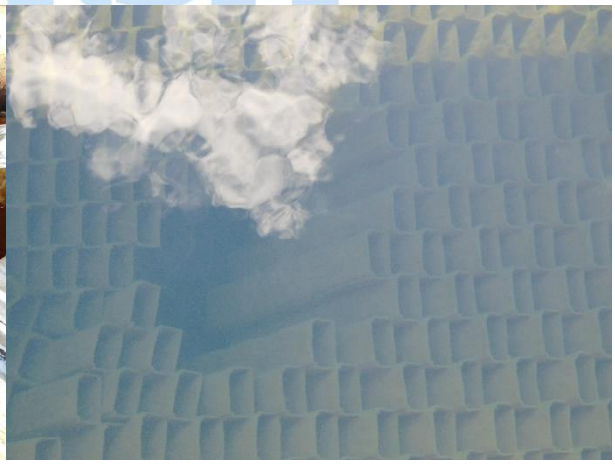
Item nº98

Tratamento: ETA Maracás: Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.

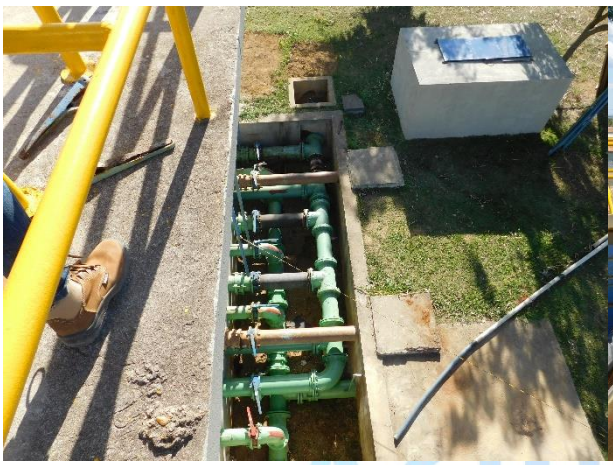
Evidência: 776, 778, 779, 782, 783, 784, 786

Voltar











AGERSA

Item nº99

Tratamento: ETA Maracás: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 781

Voltar



Item nº100

Tratamento: ETA Maracás: Caixas de passagens em desconformidade.

Evidência: 783, 785

Voltar



Item nº102

Tratamento: ETA Maracás: Ausência de limpeza regular nos tanques de processo.

Evidência: 776

Voltar



Item nº103

Tratamento: ETA Maracás: Encaminhamento de linha desprotegido.

Evidência: 777

Voltar



Item nº104

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produtos Químicos – ETA: Acondicionamento inadequado de matérias.

Evidência: 710, 725

Voltar



Item nº105

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produtos Químicos – ETA: Encaminhamento de linha desprotegido.

Evidência: 720

Voltar



Item nº106

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produtos Químicos – ETA: Tinas dosadoras com ausência de tampas.

Evidência: 712, 714, 716

Voltar







Item nº108

Distribuição: Casa de Bombas – Água Tratada EEAT 01: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 794

Voltar



Item nº109

Distribuição: Casa de Bombas – Água Tratada EEAT 01: Caixas de passagem: tampas e drenagem.

Evidência: 787, 789, 791, 793

Voltar








Item nº112

Distribuição: Casa de Bombas – Água Tratada EEAT 01: Ausência de manômetro.

Evidência: 795

Voltar



Item nº113

Distribuição: Reservatório Elevado 150m³: Ausência de mapa de risco.

Evidência: 737

Voltar



Item nº114

Distribuição: Reservatório Elevado 150m³: Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.

Evidência: 731, 733, 734, 738

Voltar







Item nº115

Distribuição: Reservatório Elevado 150m³: Caixas de passagem em desconformidade.

Evidência: 729, 730, 731, 735

Voltar






Item nº116

Distribuição: Reservatório Elevado 150m³: Escada inadequada e ausência de patamar de descanso.

Evidência: 727, 728

Voltar



Item nº118

Distribuição: Reservatório Elevado 150m³: Ausência de guarda corpo na laje de cobertura.

Evidência: 726

Voltar



Item nº123

Distribuição: Reservatório Apoiado 1000m³ ETA: Ausência de mapa de risco.

Evidência: 739

Voltar



Item nº124

Distribuição: Reservatório Apoiado 1000m³ ETA: Caixas de passagem em desconformidade.

Evidência: 745, 746, 747, 749

Voltar









Item nº125

Distribuição: Reservatório Apoiado 1000m³ ETA: Destinação inadequada de resíduos.

Evidência: 740, 741

Voltar





Item nº126

Distribuição: Reservatório Apoiado 1000m³ ETA: Escada: ausência de guarda corpo.

Evidência: 739

Voltar



Item nº127

Distribuição: Reservatório Apoiado 1000m³ ETA: Encaminhamento de linha desprotegido.

Evidência: 740

Voltar



Item nº129

Distribuição: Reservatório Apoiado 1000m³ ETA: Ausência de guarda corpo na laje de cobertura.

Evidência: 739

Voltar



Item nº130

Distribuição: Reservatório Apoiado 1000m³ ETA: Ausência de tampas na abertura de inspeção.

Evidência: 744

Voltar



Item nº131

Distribuição: Reservatório Apoiado 1000m³ ETA: Ventilação em desconformidade.

Evidência: 740, 741

Voltar



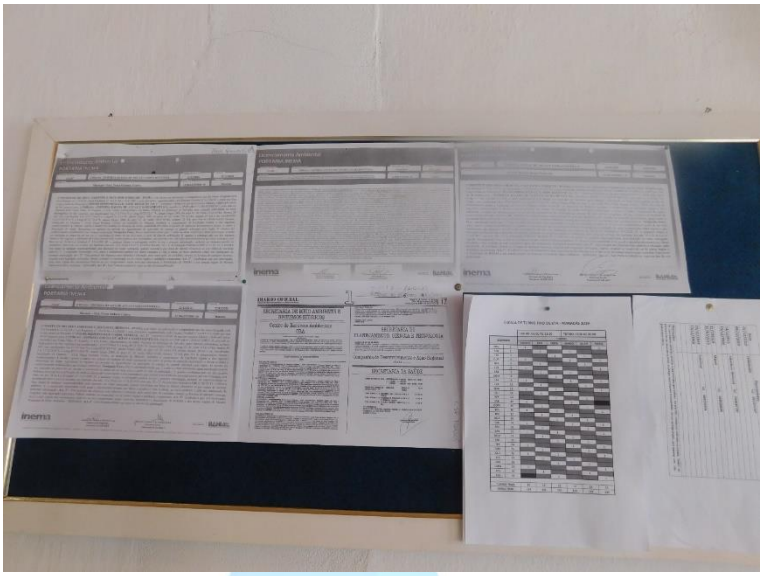


Item nº133

Atendimento: Escritório Local – Maracas: Ausência de mapa de risco.

Evidência: 437

Voltar



Item nº134

Atendimento: Escritório Local – Maracas: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 438

Voltar



Item nº135

Atendimento: Escritório Local – Maracas: Organização e armazenamento de matérias.

Evidência: 440

Voltar



Item nº136

Atendimento: Escritório Local – Maracas: Ausência de tabela de preço e prazos dos serviços.

Evidência: 435

Voltar



Item nº137

Atendimento: Almoxarifado: Sinalização inadequada.

Evidência: 798

Voltar



Item nº138

Atendimento: Almoxarifado: Isolamento inadequado.

Evidência: 738

Voltar



Item nº140

Atendimento: Almoxarifado: Organização e armazenamento de matérias.

Evidência: 796, 797

Voltar





Item nº143

Laboratório: Laboratório Local: Equipamentos de analise com necessidade de revisão: Phmetro, clorimetro e fluorímetro.

Evidência: 752, 753, 767

Voltar





SAA PÉ DE SERRA

Item nº145

Captação Subterrânea: Poço Prefeitura: Isolamento em desconformidade.

Evidência: 491, 493

Voltar





Item nº147

Captação Subterrânea: Poço Prefeitura: Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.

Evidência: 494

Voltar



Item nº148

Captação Subterrânea: Poço Prefeitura: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 495

Voltar



Item nº150

Captação Subterrânea: Poço Prefeitura: Laje de concreto em desconformidade.

Evidência: 492

Voltar



Item nº151

Captação Subterrânea: Poço Prefeitura: Ausência de manômetro em funcionamento.

Evidência: 494

Voltar



Item nº152

Captação Subterrânea: Poço 01: Ausência de sinalização identificadora.

Evidência: 486

Voltar



Item nº153

Captação Subterrânea: Poço 01: Isolamento em desconformidade.

Evidência: 486

Voltar



Item nº155

Captação Subterrânea: Poço 01: Instalações elétricas em desconformidade com a NR10.

Evidência: 487

Voltar



Item nº157

Captação Subterrânea: Poço 01: Ausência de lacre no poço.

Evidência: 488

Voltar



Item nº158

Captação Subterrânea: Poço 01: Ausência de manômetro em funcionamento.

Evidência: 487

Voltar



Item nº159

Tratamento: ETA: Instalações físicas em desconformidade.

Evidência: 482

Voltar



Item nº160

Tratamento: ETA: Ausência de mapa de risco atualizado.

Evidência: 468

Voltar



Item nº161

Tratamento: ETA: Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.

Evidência: 463

Voltar



Item nº162

Tratamento: ETA: Acondicionamento inadequado de matérias.

Evidência: 460

Voltar



Item nº163

Tratamento: ETA: Caixas de passagem em desconformidade.

Evidência: 470, 471, 472

Voltar







Item nº164

Tratamento: ETA: Presença de vazamentos.

Evidência: 465, 469

Voltar



Item nº166

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Instalações físicas em desconformidade.

Evidência: 480

Voltar



Item nº167

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Ausência de mapa de risco atualizado.

Evidência: 479

Voltar



Item nº168

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.

Evidência: 480

Voltar



Item nº169

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Acondicionamento de produtos químicos em desconformidade.

Evidência: 480

Voltar



Item nº170

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Destinação inadequada de resíduos.

Evidência: 472

Voltar



Item nº171

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Epi's.

Evidência: 476, 477

Voltar



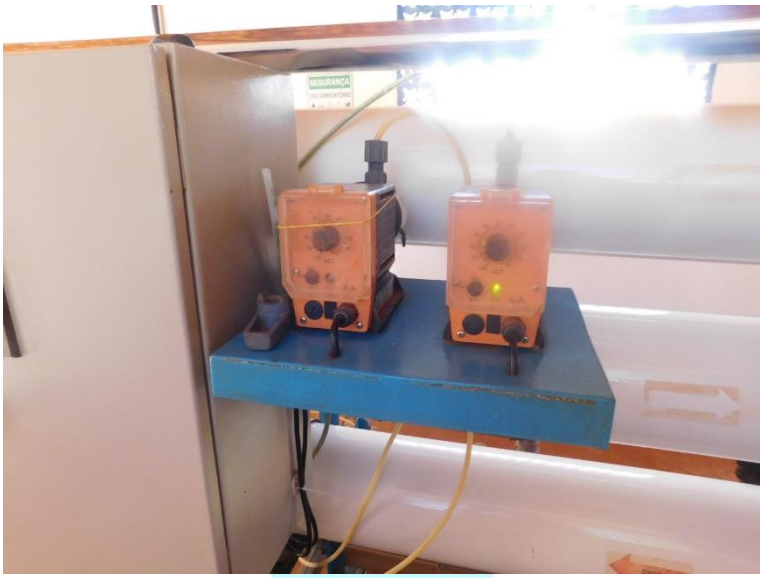


Item nº172

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Ausência de sistema dosador reserva: cloro e ácido fluossilicico.

Evidência: 464

Voltar



Item nº174

Distribuição: Reservatório Apoiado: Instalações físicas em desconformidade.

Evidência: 457, 458

Voltar





Item nº175

Distribuição: Reservatório Apoiado: Ausência de caixas de passagens.

Evidência: 450, 455

Voltar



Item nº176

Distribuição: Reservatório Apoiado: Escada em desconformidade.

Evidência: 446

Voltar



Item nº177

Distribuição: Reservatório Apoiado: Presença de vazamento.

Evidência: 448, 449, 451, 452, 453, 456

Voltar



Item nº181

Distribuição: Reservatório Apoiado: Abertura de inspeção em desconformidade.

Evidência: 447

Voltar



Item nº183

Laboratório: Laboratório: Ausência de mapa de risco atualizado.

Evidência: 496

Voltar



Item nº184

Laboratório: Laboratório: Destinação inadequada de resíduos.

Evidência: 504

Voltar



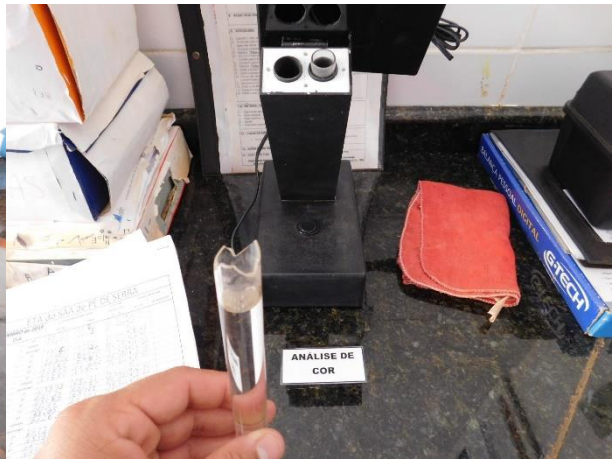
Item nº187

Laboratório: Laboratório: Equipamento de análise com necessidade de manutenção: Phmetro.

Evidência: 499, 502

Voltar





SAA PORTO ALEGRE

Item nº188

Captação: Captação Superficial: Ausência de sinalização identificadora.

Evidência: 562

Voltar



Item nº190

Captação: Captação Superficial: Equipamento e mobiliário com necessidade de manutenção.

Evidência: 558, 561, 562

Voltar





Item nº192

Captação: Captação Superficial: Atividade potencialmente poluidora no entrono da captação: agricultura.

Evidência: 559

Voltar



Item nº193

Captação: Captação Superficial: Ausência de horímetro.

Evidência: 554

Voltar



Item nº194

Captação: Captação Superficial: Ausência de bomba reserve.

Evidência: 558, 562

Voltar



Item nº195

Captação: Captação Superficial: Indícios de eutrofização.

Evidência: 560

Voltar



Item nº196

Captação: Captação Superficial: Mata ciliar degradada.

Evidência: 561

Voltar



Item nº197

Tratamento: ETA: Caixas de passagem: drenagem.

Evidência: 534, 543, 545

Voltar







Item nº199

Tratamento: ETA: Escada em desconformidade.

Evidência: 541, 546

Voltar





Item nº200

Tratamento: ETA: Presença de vazamento.

Evidência: 544

Voltar



Item nº201

Tratamento: ETA: Guarda corpo em desconformidade.

Evidência: 539, 540

Voltar





Item nº202

Tratamento: ETA: Guarda corpo dos tanques de processo em desconformidade.

Evidência: 536

Voltar



Item nº204

Tratamento: ETA: Cortina de distribuição de água não uniforme.

Evidência: 535, 538

Voltar





Item nº207

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Ausência de mapa de risco atualizado.

Evidência: 515, 517

Voltar





Item nº208

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Acondicionamento inadequado de produtos químicos.

Evidência: 512

Voltar



Item nº209

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Presença de outros materiais não pertinente ao processo.

Evidência: 513

Voltar



Item nº210

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Encaminhamento de linha desprotegido.

Evidência: 518

Voltar



Item nº211

Tratamento: Casa de Química e Deposito de Produto Químicos: Ausência de sistema dosador reserva: cloro, flúor, sulfato de alumínio.

Evidência: 519

Voltar



Item nº212

Tratamento: Casa de Bombas EEAT 01: Acondicionamento inadequado de matérias.

Evidência: 526

Voltar



Item nº214

Tratamento: Casa de Bombas EEAT 01: Ausência de horimentro em funcionamento

Evidência: 527

Voltar



Item nº216

Distribuição: Reservatório Elevador: Escada em desconformidade.

Evidência: 530

Voltar



Item nº217

Distribuição: Reservatório Elevador: Presença de vazamentos.

Evidência: 529

Voltar

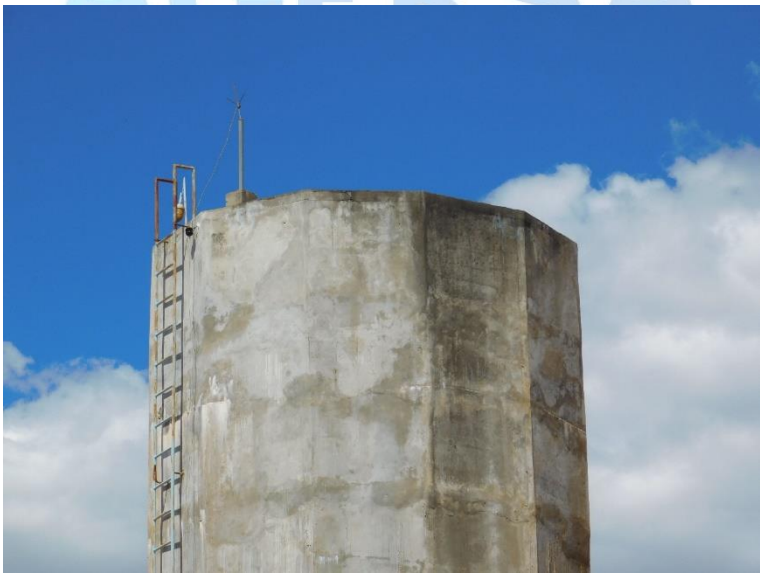


Item nº219

Distribuição: Reservatório Elevador: Guarda corpo da laje de cobertura em desconformidade.

Evidência: 523

Voltar

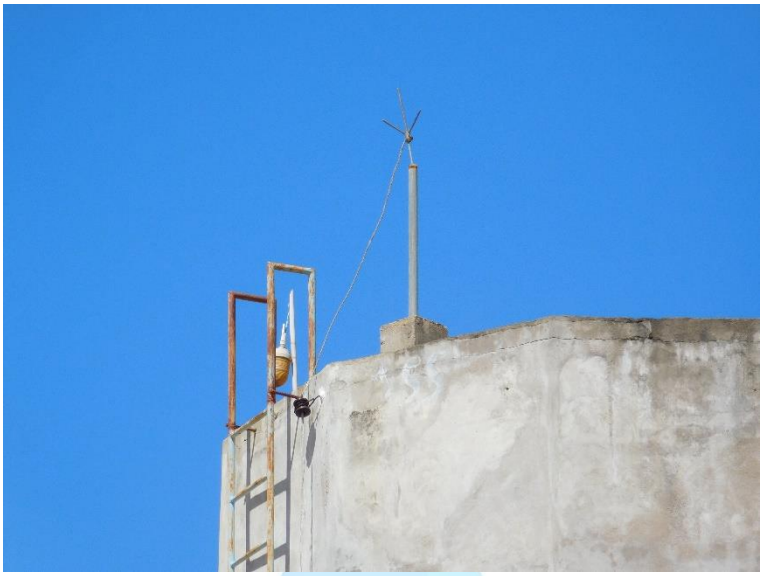


Item nº222

Distribuição: Reservatório Elevador: Ausência de para-raios.

Evidência: 522

Voltar

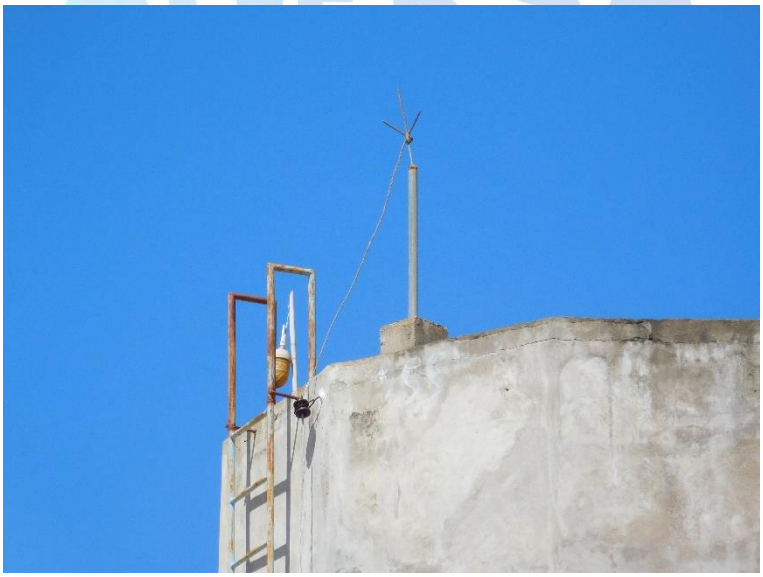


Item nº223

Distribuição: Reservatório Elevador: Ausência de sinalização aeronáutica.

Evidência: 522

Voltar



Item nº226

Laboratório: Laboratório: Equipamento de análise com necessidade de manutenção: Phmetro.

Evidência: 548

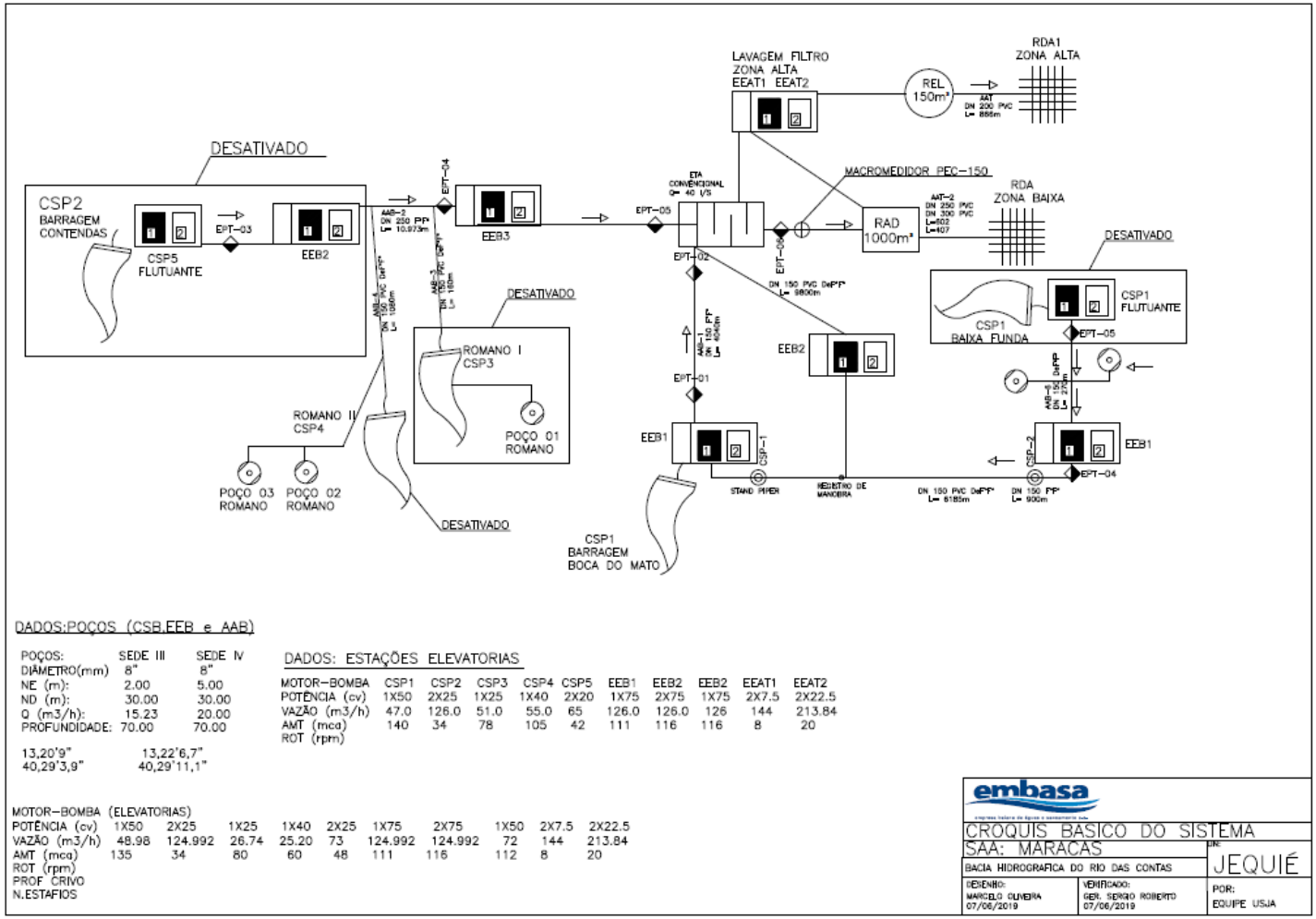
Voltar

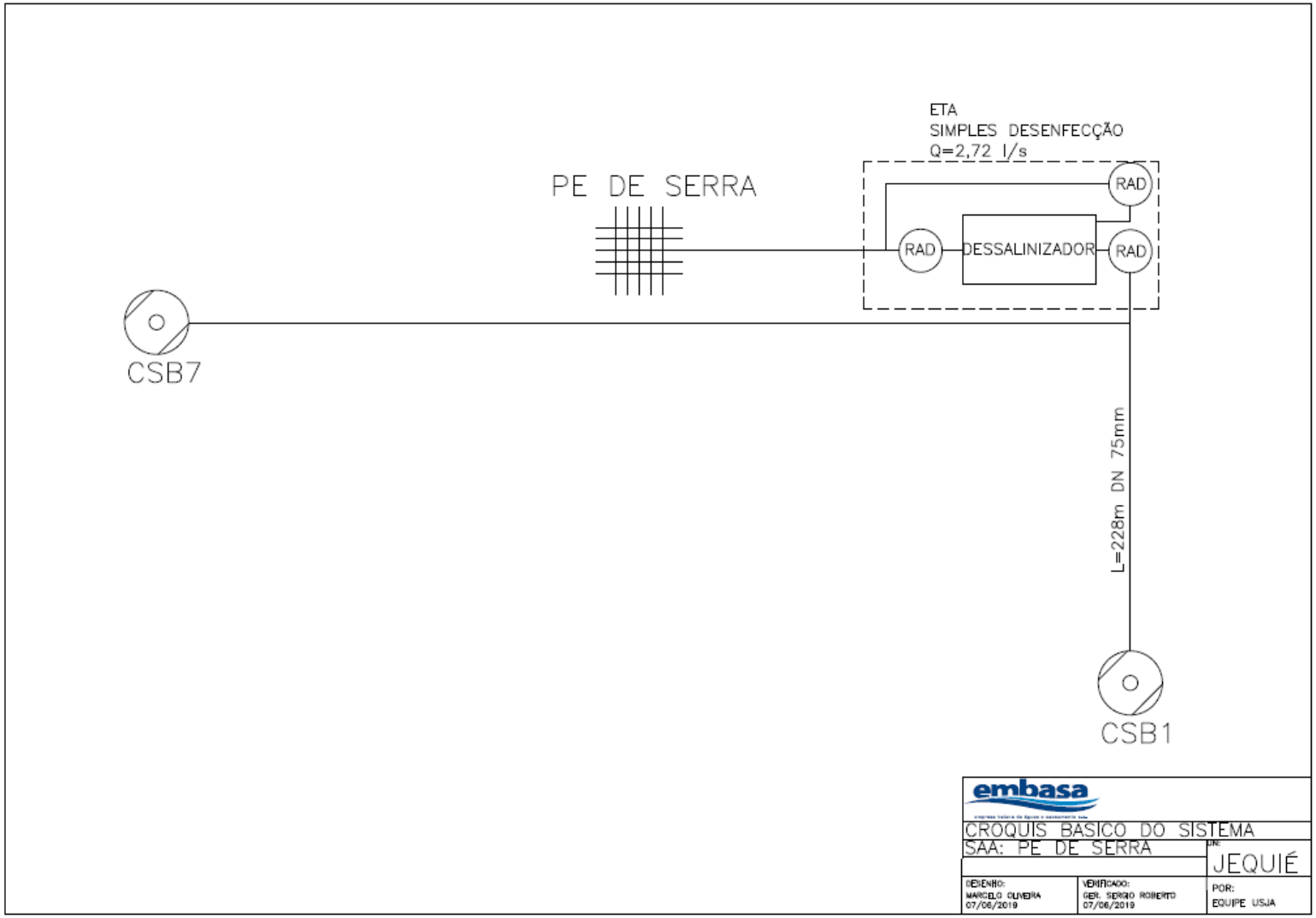


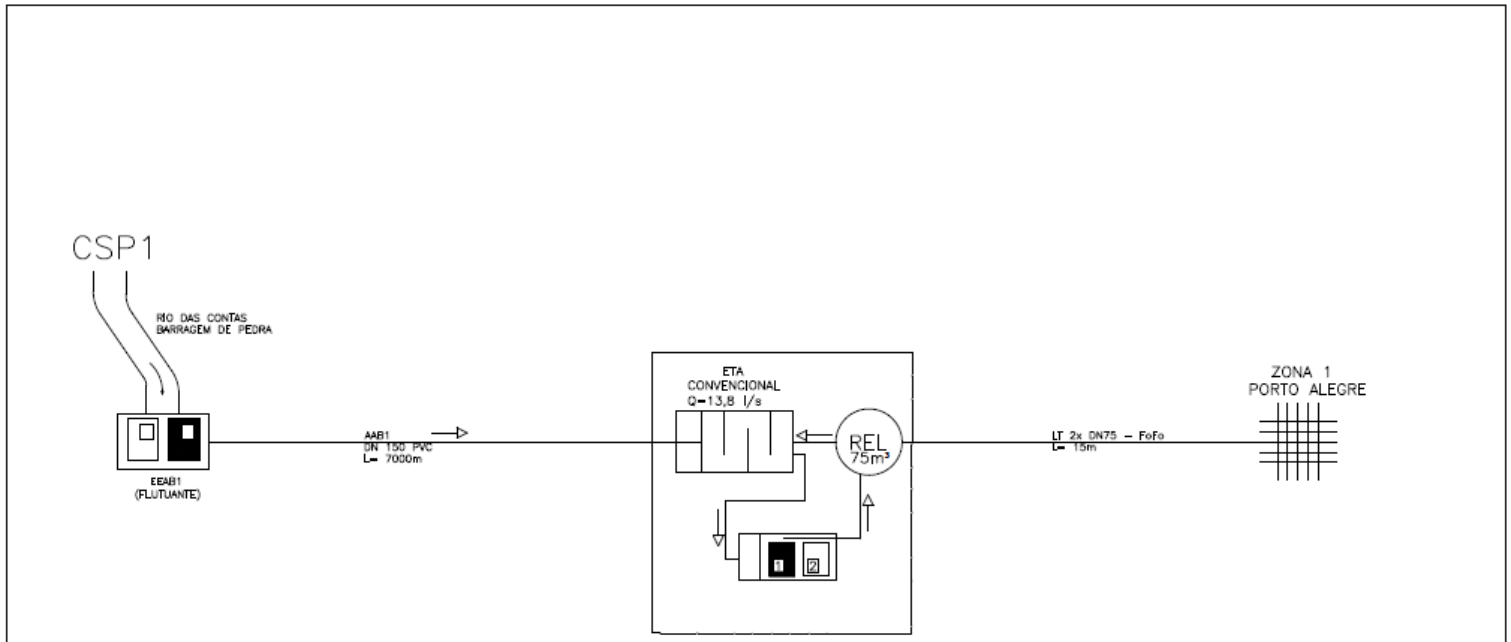
AGERSA
AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DA BAHIA

ANEXO C – CROQUI BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE MARACÁS

Voltar




ETA
SIMPLES DESENFECÇÃO
Q=2,72 l/s
PE DE SERRA
RAD
RAD
DESSALINIZADOR
RAD
CSB7
L=228m DN 75mm
CSB1
embasa
CROQUIS BÁSICO DO SISTEMA
SAA: PE DE SERRA
DE:
JEQUIÉ
DESENHO:
MARCELO OLIVEIRA
07/06/2019
VERIFICADO:
GER. SERGIO ROBERTO
07/06/2019
POR:
EQUIPE USJA



DADOS: ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS

MOTOR–BOMBA (ELEVATORIAS)	MOTOR–BOMBA
POTÊNCIA (cv)	POTÊNCIA (cv)
VAZÃO (m3/h)	VAZÃO (m3/h)
AMT (mca)	AMT (mca)
ROT (rpm)	ROT (rpm)
PROF CRIVO	
N.ESTAFIOS	

embasa

CROQUIS BASICO DO SISTEMA

SAA: PORTO ALEGRE

BACIA HIDROGAFICA DO RIO DAS CONTAS

UN: JEQUIÉ

DESENHO: MARCELO OLIVEIRA 10/06/2019

VERIFICADO: ENG. DEUSDEHT BRITO 10/06/2019

POR: EQUIPE USJA