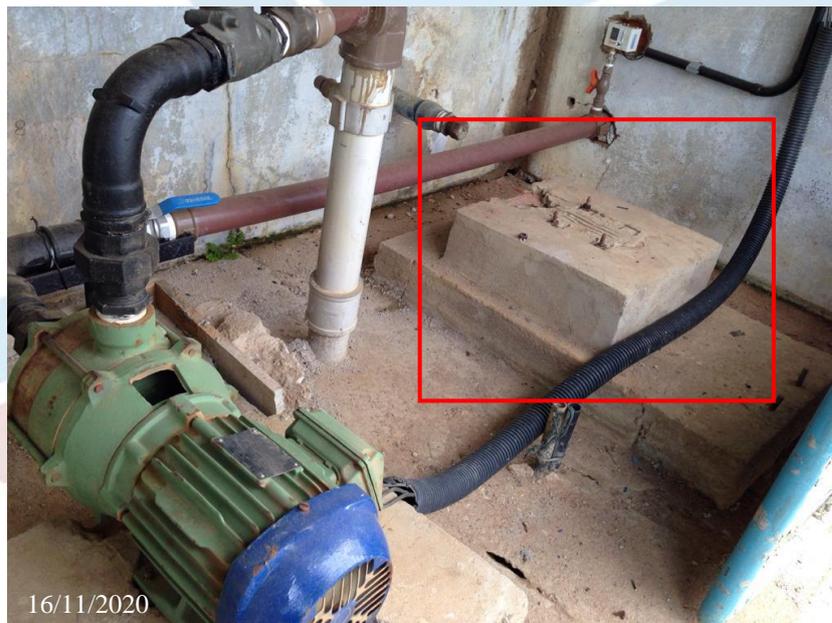


Figura 55 – Acesso a EEAT sem identificação e ausência de limpeza



Fonte: Arsal, 2020

Figura 56 – Ausência de bomba reserva



Fonte: Arsal, 2020

Figura 56 – Desvio na rede



Fonte: Arsal, 2020

Após verificação in loco as Não Conformidades (NC) e Advertências estão apresentadas respectivamente nos Quadros 26 e 27

Quadro 26- Não Conformidade constadas na EEAT do Carrasco

<p>Não Conformidade 22</p> <p>Não manter a unidade integrante dos sistemas público de abastecimento de água em bom estado de limpeza, conservação, organização e segurança.</p>	
<p>Referencial Legal</p> <p>Art. 128 da Resolução 137/2014 Arsal, Art. 4.1.2 da NBR 12.962/98, Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23</p>	
<p>Unidade Operacional</p> <p>EEAT do Carrasco</p>	<p>Constatação</p> <p>- Ausência de extintor.</p>
<p>Não Conformidade 23</p> <p>Não manter a unidade integrante dos sistema público de abastecimento de água em bom estado de limpeza, conservação, organização e segurança.</p>	
<p>Referencial Legal</p> <p>Art. 128 da Resolução 137/2014 Arsal e Art. 21 da Resolução 18/2016 da Arsal</p>	
<p>Unidade Operacional</p> <p>EEAT do Carrasco</p>	<p>Constatação</p> <p>- Ausência de bomba reserva.</p>

Após verificação *in loco* a advertência está apresentada no Quadro 27:

Quadro 27- Advertências constadas na Booster Cangandu

Advertências
16-Solicita-se identificação da área pertencente a permissionária;
17-Solicita-se informações sobre o projeto de ampliação do sistema

4.3.8 Reservatório Serra das Micro-ondas

O sistema conta com 3 reservatórios de fibra com capacidade de 20 m³ cada. Constatou-se a presença de cupim, excesso de vegetação em seu entorno e ausência de identificação e pontos de iluminação.

Figura 57 – Área dos reservatórios sem identificação



Fonte: Arsal, 2020

Figura 58 – Excesso de Vegetação



Fonte: Arsal, 2020

Figura 59 – Presença de cupim e ausência de pontos de iluminação



Fonte: Arsal, 2020

Após verificação *in loco* a advertência está apresentada no Quadro 28:

Quadro 28- Advertências constadas no Reservatório Serra das Micro-ondas

Advertências
18-Solicita-se identificação da área pertencente a permissionária;
19- Solicita-se limpeza da área;
20- Solicita-se retirada do cupim.
21- Solicita-se pontos de iluminação no local;

4.3.9 EEAT Ares da Serra

A EEAT Ares da Serra, possui um reservatório de fibra com capacidade de 15 m³, existe um conjunto motobomba, sendo que sua reserva, segundo informações da Permissionária encontra-se em manutenção, constatou-se ausência de identificação da área. O sistema recalca água para abastecer o loteamento Ares da Serra.

Figura 60 – Área sem identificação e ausência de limpeza



Fonte: Arsal, 2020

Figura 61 – Ausência de bomba reserva



Fonte: Arsal, 2020

Após verificação *in loco* a advertência está apresentada no Quadro 29:

Quadro 29- Advertências constadas na EEAT Ares da Serra

Advertências
22-Solicita-se identificação da área pertencente a permissionária;

4.3.10 Laboratório Arapiraca

O laboratório realiza análises bacteriológicas e físico-químicas da água.

Figura 62 – Laboratório de análises



Fonte: Arsal, 2020

Figura 63 – Equipamentos para aferição de parâmetros de qualidade da água



Fonte: Arsal, 2020

Não foram encontradas Não Conformidades e Advertências no Laboratório.

4.3.11 Almoarifado na Área do Laboratório

Nas imediações do laboratório existem áreas de manutenção e almoarifado, observou-se ausência de organização no local, além de extintores com prazos de recarga vencidos.

Figura 64 – Ausência de organização



Fonte: Arsal, 2020

Figura 65 – Extintores vencidos: 09/2020



Fonte: Arsal, 2020

5 RESULTADOS: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CASAL

O tratamento do esgotamento sanitário do município de Arapiraca consiste em tecnologia anaeróbia, sendo 2 (dois) tipos utilizados:

- Reatores Anaeróbios de manta de lodo (UASB): Responsáveis pela remoção de matéria orgânica particulada ou dissolvida em ambientes sem a presença de oxigênio.
- Tanques Sépticos. Sistema que realiza tratamento primário em locais com vazões relativamente pequenas

5.1 Estação de Tratamento de Esgoto do Residencial Agreste (ETE- Agreste)

Com tecnologia de tratamento biológico de esgotos baseada em decomposição anaeróbia de matéria orgânica, a ETE Agreste é composta de 4 (quatro) Reatores UASB (*Upflow Anaerobic Sludge Blanket*), 4 (quatro) decantadores, 2 (dois) tanques de desinfecção e 1 (uma) caixa de quebra pressão.

Figura 66 – ETE Agreste



Fonte: Arsal, 2020

Figura 67 – Corrosão nas escadas



Fonte: Arsal, 2020

A figura 68, ilustra o interior do decantador com defeito, comprometendo a eficiência do sistema, no momento da fiscalização apenas 2 (dois) reatores e 2 (dois) decantadores estavam em funcionamento. Além disso observou-se a falta de produtos químicos para desinfecção nos 2 (dois) tanques de desinfecção.

Figura 68 – Interior do decantador com defeito



17/11/2020

Fonte: Arsal, 2020

Após verificação in loco as Não Conformidades (NC) estão apresentadas no Quadro 30.

Quadro 30- Não Conformidade constadas na ETE Agreste

<p>Não Conformidade 24</p> <p>Não manter a unidade integrante dos sistemas público de abastecimento de água em bom estado de limpeza, conservação, organização e segurança.</p>	
<p>Referencial Legal</p> <p>Art. 128 da Resolução 137/2014 Arsal,</p>	
<p>Unidade Operacional</p> <p>ETE Agreste</p>	<p>Constatação</p> <p>- Corrosão nas escadas dos reatores UASB e decantadores .</p>
<p>Não Conformidade 25</p> <p>Não manter a unidade integrante dos sistemas públicos de abastecimento de água em bom estado de limpeza, conservação, organização e segurança.</p>	
<p>Referencial Legal</p> <p>Art. 128 da Resolução 137/2014 Arsal</p>	
<p>Unidade Operacional</p> <p>ETE Agreste</p>	<p>Constatação</p> <p>- Decantadores funcionam parcialmente.</p>
<p>Não Conformidade 24</p> <p>Não manter a unidade integrante dos sistemas público de abastecimento de água em bom estado de limpeza, conservação, organização e segurança.</p>	
<p>Referencial Legal</p> <p>Art. 128 da Resolução 137/2014 Arsal,</p>	
<p>Unidade Operacional</p> <p>ETE Agreste</p>	<p>Constatação</p> <p>- Ausência de produtos químicos para desinfecção</p>
<p>Não Conformidade 26</p> <p>Não manter a unidade integrante dos sistema público de abastecimento de água em bom estado de limpeza, conservação, organização e segurança.</p>	
<p>Referencial Legal</p> <p>Art. 128 da Resolução 137/2014 Arsal, Art. 4.1.2 da NBR 12.962/98, Art. 10.9 da NR 10 e Art. 23.1 da NR 23</p>	
<p>Unidade Operacional</p> <p>ETE Agreste</p>	<p>Constatação</p> <p>- Ausência de extintor</p>

Após verificação *in loco* a advertência está apresentada no Quadro 31:

Quadro 31- Advertências constadas na EEAT Ares da Serra

Advertências
23-Solicita-se identificação da área pertencente a permissionária;
24- Solicita-se laudo das análises de efluente bruto e tratado, e outorgas de lançamento em corpos hídricos receptores.

5.2 Residencial Aroeiras e Nossa Senhora Aparecida

O Residencial Aroeiras e Nossa Senhora Aparecida, atendem respectivamente 1000 residências, realizando o tratamento do efluente a partir do sistema Tanques Sépticos (Fossa Filtro). Constatou-se ausência de identificação da área pertencente a permissionária e também excesso de vegetação, além disso não existe acesso para que seja realizada a limpeza da fossa.

Figura 68 – Ausência de identificação



Fonte: Arsal, 2020

Figura 69 – filtro com obstrução



Fonte: Aرسال, 2020

Figura 70 – Ausência de tampa



Fonte: Aرسال, 2020

Figura 71 – Ausência de identificação



Fonte: Arsal, 2020

Figura 72 – Excesso de vegetação



Fonte: Arsal, 2020

Após verificação *in loco* as advertências estão apresentadas no Quadro 32:

Quadro 32- Advertências constadas no Residencial Aroeiras e Nossa Senhora Aparecida

Advertências
25-Solicita-se identificação da área pertencente a permissionária;
26- Solicita-se limpeza da vegetação;
27- Ausência de tampa no filtro;
28- Solicita-se laudo das análises de efluente bruto e tratado, e outorgas de lançamento em corpos hídricos receptores.

5.3 Vale do Perucaba

O Vale do Perucaba, realiza o tratamento do efluente a partir do sistema Tanques Sépticos (Fossa Filtro). Constatou-se ausência de portão e identificação da área pertencente a permissionária, excesso de vegetação, além disso notou-se o acesso a área danificado e sem cerca de proteção.

Figura 73 – Ausência de portão e identificação



Fonte: Arsal, 2020

Figura 74 – Excesso de vegetação e Resíduos Sólidos



Fonte: Arsal, 2020

Figura 75 – Deterioração no pilar de acesso a área



Fonte: Arsal, 2020

Após verificação *in loco* as advertências estão apresentadas no Quadro 33:

Quadro 33- Advertências constadas no Vale do Perucaba

Advertências
29-Solicita-se Portão e identificação da área pertencente a permissionária; 30- Solicita-se limpeza da vegetação e de Resíduos Sólidos; 31- Solicita-se que a área seja cercada e melhorias no acesso; 32- Solicita-se laudo das análises de efluente bruto e tratado, e outorgas de lançamento em corpos hídricos receptores.

5.4 Residencial Brisa do Lago 1 e 2

O Residencial Brisa do Lago atende cerca de 2000 residências, realiza o tratamento do efluente a partir do sistema Tanques Sépticos (Fossa Filtro). Constatou-se ausência de identificação da área pertencente a permissionária, excesso de vegetação, ausência de tampas nos filtros, além de fissuras nas fossas.

Figura 76 – excesso de vegetação no Brisa do Lago 1



Fonte: Arsal, 2020

Figura 77 – Excesso de vegetação e entulho no Brisa do Lago 2



Fonte: Arsal, 2020

Figura 78 – Filtro sem tampa e ausência de limpeza



Fonte: Arsal, 2020

Figura 79 – Ausência de cerca e identificação



Fonte: Arsal, 2020

Figura 80 – Vazamento na fossa



Fonte: Arsal, 2020

Figura 81 – Presença de animais



Fonte: Arsal, 2020

Após verificação *in loco* as Não Conformidades (NC) estão apresentadas no Quadro 33.

Quadro 33- Advertências constadas no Residencial Brisa do Lago 1 e 2

<p>Não Conformidade 27</p> <p>Não manter a unidade integrante dos sistemas públicos de abastecimento de água em bom estado de limpeza, conservação, organização e segurança.</p>	
<p>Referencial Legal</p> <p>Art. 128 da Resolução 137/2014 Arsal</p>	
<p>Unidade Operacional</p> <p>Residencial Brisa do Lago</p>	<p>Constatação</p> <p>- Vazamento na Fossa.</p>

Após verificação *in loco* as advertências estão apresentadas no Quadro 34:

Quadro 34- Advertências constadas no Residencial Brisa do Lago 1 e 2

<p>Advertências</p> <p>33-Solicita-se identificação da área pertencente a permissionária;</p> <p>34- Solicita-se limpeza da vegetação e remoção do entulho;</p>
