RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SIMÕES FILHO

Salvador/BA

Agosto, 2015

AGÊNCIA REGULADORA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DA BAHIA

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

Finalidade: Cumprir a determinação da Diretoria Colegiada da AGERSA para verificar o andamento das determinações expedidas na fiscalização inicial, realizada no período de 13 de a 30 de julho de 2015.

Município: Simões Filho

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

Presidente: Rogério Costa Cedraz

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

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

Escritório Local: Simões Filho

Unidade Regional: Camaçari

Gerente Local: Carlos Roberto (Gerente água) **Telefone**: (71) 3396-3995
E-mail: eso.sfilho@embasa.ba.gov.br

Período: 13 a 30 de julho de 2015

Responsáveis pelas inspeções: Arthur Sucupira, Idma de Oliveira e Maico Camerino

Redação: Camila Neiva, Larissa Sá e Patrícia Lima.

Data de Conclusão: 20 /08/2015

Revisão: Idma de Oliveira **Data**: 30/09/2015

ABREVIATURAS E SIGLAS UTILIZADAS

AGERSA - Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia

EEE - Estação Elevatória de Esgoto

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

ETA - Estação de Tratamento de Água

ETE - Estação de Tratamento de Esgoto

NR - Normas Regulamentadoras

SES - Sistema de Esgotamento Sanitário

SIAA- Sistema Integrado de Abastecimento de Água

SIHS - Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 5
2 OBJETIVOS 5
3 METODOLOGIA 6
4 LEGISLAÇÃO BÁSICA DE REFERÊNCIA 11
5 SITUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS 12
6 REINSPEÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 13
7 REINSPEÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 15
8 CHECAGEM DAS CORREÇÕES DAS NÃO CONFORMIDADES REFERENTES A MAIO DE 2014 16
9 NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES 20
9.1 SAA 21
9.2 SES 22
9. CONTINUIDADE DO SISTEMA 24

1 APRESENTAÇÃO

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

Neste sentido, este relatório apresenta os levantamentos e as análises realizadas pela AGERSA com referência aos serviços prestados pela Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. - EMBASA no município de Salvador, no período compreendido entre os dias 01 de junho a 07 de julho de 2015.

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

2 OBJETIVOS

2.1 O objetivo geral desta ação foi o de obter um conjunto de evidências físicas, documentais e analíticas das condições técnicas, operacionais e comerciais com que os serviços de saneamento básico, nas suas componentes de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário, são prestados no município de Salvador, o qual seja apto a dar suporte às conclusões exaradas.

2.2 Como objetivos específicos, têm-se, *e. g.*, verificar: a adequação da oferta à demanda de água; a eficiência das atividades técnico-operacionais; a qualidade da água disponibilizada à população, com atenção às normas de vigilância em vigor; a abrangência e a eficiência do tratamento do esgoto; o estado de conservação de instalações e equipamentos, bem como a sua atualidade; o cumprimento das normas de segurança do trabalho; a existência de certificações de qualidade de processos operacionais; a regularidade dos licenciamentos ambientais e do cumprimento das suas condicionantes; a atenção aos usuários, especialmente quanto ao cumprimento dos prazos para o atendimento; a existência de monitoramento de disponibilidade

hídrica e de planos de manutenção e de expansão dos sistemas; a quantificação das perdas reais e aparentes, bem como os planos, as medidas, as metas e os prazos adotados para a sua redução; a eficácia do controle pitométrico; a eficiência na resposta às interrupções dos sistemas.

3 METODOLOGIA

Neste processo de fiscalização, foram cumpridas as seguintes etapas:

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

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

c) Início de elaboração de relatório (conclusão dependente das informações da EMBASA);

d) Espera das informações técnicas e operacionais da Prestadora (fora do prazo);

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

f) Conclusão do relatório;

g) Formalização de processo administrativo*;

h) Notificação da Prestadora*.

**As etapas 'g' e 'h' são cumpridas após a conclusão do presente relatório.*

3.1 Itens e Segmentos de Análise

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

3.1.1 Nos Sistemas de Abastecimento de Água:

***I Técnico-Operacional**:*

- Manancial/Captação:
  - *Preservação e proteção;*
  - *Operação e manutenção;*

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

***II Gerencial**:*

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

***III Qualidade e Controle**:*

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

***IV Comercial**:*

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

3.1.2 Nos Sistemas de Esgotamento Sanitário:

***I Técnico-Operacional**:*

- Rede Coletora:
  - *Operação e manutenção;*

- Limpeza e inspeção;

- Emissário Submarino:

- Operação e manutenção (captação, processamento, ociosidade, exclusive a parte marítima);
- Limpeza e inspeção;

- Elevatórias:

- Operação e manutenção;

- ETE:

- Segurança, operação e manutenção;
- Corpo receptor;
- Saúde ocupacional dos operadores;

II Gerencial:

- Informações Gerenciais:

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

III Qualidade e Controle:

- Controle da qualidade do esgoto tratado:

- Monitoramento sistema de tratamento de esgotos;
- Laudos gerados pelo monitoramento da EMBASA;

IV Comercial*:*

- Escritório / Loja de Atendimento / Almoxarifado:

- Instalações físicas do escritório e almoxarifado;

- Serviços comerciais:

- Situação quanto ao atendimento ao usuário.

3.2 Informações técnicas e gerenciais, documentos solicitados e *status*

Descrição	*Status*
i. Informações gerais sobre os sistemas, tais como: nome, localidades atendidas, índice de atendimento, número de ligações e economias, vazões do sistema, índices de perdas, relatórios de interrupções, etc.	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
ii. Informações sobre produtos químicos utilizados.	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
iii. Certificados de Qualidade.	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
iv. Relatórios mensais detalhados de calibração de equipamentos.	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
v. Descritivos de projetos de ampliação ou de melhoria de sistemas.	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
vi. Relatórios detalhados de higienização das redes e reservatórios.	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
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 ☐ ilegível
viii. Relatório de ocorrências operacionais e comerciais, contendo todas as tipologias de serviços cadastradas na Prestadora	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
ix. Plano de segurança das instalações	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
x. Relatório de disponibilidade hídrica de mananciais	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
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 ☐ ilegível
xii. Relatório de monitoramento da eficiência no tratamento do esgoto e da situação do corpo receptor.	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
xiii. Relatório das análises de qualidade da água bruta e tratada. Plano de Amostragem, definido no art. 41 da Portaria do Ministério da Saúde nº 2.914/2011	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
xiv. Catálogo dos Sistemas (conforme já produzido pela Prestadora)	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível
xv. Plano de Contingência	☐ fornecido ☐ incompleto ☐ não fornecido ☐ ilegível

De acordo com o quadro acima, percebe-se que a Prestadora deixou de enviar **doze** itens das informações técnicas e gerenciais solicitadas para conclusão do presente estudo.

As *informações gerais dos sistemas* foram enviadas incompletas com ausências de dados e justificativas importantes para fechamento do relatório. Portanto, a Prestadora deve apresentar os dados e os documentos no prazo de até 30 (trinta) dias.

4 LEGISLAÇÃO BÁSICA DE REFERÊNCIA

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

- **Constituição** da República Federativa do Brasil;

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

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

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

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

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

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

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

- Resolução CORESAB nº 001, de 16 de março de 2011: **Condições gerais da prestação dos serviços de água e de esgoto**;

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

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

(Obs.: conteúdos pertinentes da legislação apresentados no Anexo I)

5 SITUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS

De acordo as informações fornecidas pela Prestadora:

Em 04/08/1995, foi celebrado contrato de concessão plena nº TA-004/95 entre o município de Simões Filho e a Embasa, com autorização da Lei nº 487/1995, pelo prazo de 20 anos. Assim, em 04/08/2015, o referido contrato exauriu seus efeitos, tornando-se **VENCIDO.**

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.

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.

6 REINSPEÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O sistema de Simões Filho foi reinspecionado no período de 13 a 30 de julho de 2015, verificando-se a manutenção da configuração do sistema de abastecimento de água vista na primeira inspeção, conforme relatório expedido em maio de 2014. O sistema permanece contando com um reservatório (R21) e as redes de distribuição de água, conforme figura abaixo.



Figura 1: Reservatório R21

O Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Simões Filho faz parte do SIAA de Salvador sendo abastecido por três alimentações de água tratada:

- ETA Suburbana (abastecida pela Barragem de Ipitanga);
- Derivação da ETA Principal por meio da Adutora Principal e;
- Reservatório 21.

Este sistema também receberá água tratada das estações elevatórias existentes nas ETAs Principal e Suburbana. Após ampliação do sistema, o SIAA atenderá a sede municipal de Simões Filho e as localidades de Santa Luzia, Cotegipe, Mapele, Distrito de Góes Calmon, Palmares, Pitanga de Palmares, Bico Doce e Palestina.

De acordo com o Descritivo Sumário do Projeto SIAA Simões Filho e outras localidades estão previstos ampliação do sistema com instalações de *Booster* em três Zonas ou localidades (Sede ZA-01, Sede ZA-02 e Góes Calmon), bem como implantação 30.563,66m de adutora de água tratada,

além de reservatórios na sede de Simões Filho e nas localidades de Palmares, Pitanga dos Palmares, Cotegipe , Santa Luzia e Mapele.

Foi deliberada pela Diretoria em regime de Colegiado o retorno ao SIAA de Simões Filho para verificação dos status das não conformidades apontadas em maio/2014, sem prejuízo do apontamento de novas não conformidades verificadas em campo.

7 REINSPEÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O Sistema de Esgotamento Sanitário (SES) do município de Simões Filho foi reinspecionado no período de 13 a 30 de julho de 2015, verificando-se a manutenção da configuração do sistema vista na primeira inspeção, conforme relatório expedido em maio de 2014.

O SES do município de Simões Filho permanece com a mesma conformação verificada na primeira inspeção, o qual conta com um sistema coletivo, com tratamento de Esgoto em uma lagoa aerada e um sistema local pertencente ao Conjunto Habitacional Vila Serena (DAFA).

As tabelas abaixo apresentam informações técnicas referente aos sistemas de Esgotamento Sanitário do município de Simões Filho.

Capacidade das EEEs

EEE	Localização	Vazão(m³/h)
EEE KM 30 BAIXO	KM 30	712
EEE KM 30 ALTO	KM 30	518
EEE SIMÕES FILHO 1	CONJ HAB SIMÕES FILHO 1	74
EEE BIG ÁUREA	BIG ÁUREA	26

Fonte: Embasa,2015.

Tratamento

Nome	**ETE**	**VAZÃO POR ETAPA DO PROCESSO (m³/h)**		**Corpo Receptor**
		EFETIVA	NOMINAL	
KM 30	LAGOA AERADA	26,62	32,85	Mar além da Baía de Aratu
VILA SERENA	UASB	0,25	0,25	-

Fonte:Embasa,2015.

8 CHECAGEM DAS CORREÇÕES DAS NÃO CONFORMIDADES REFERENTES A MAIO DE 2014

A AGERSA apresenta a seguir os quadros que compilam as não conformidades anteriormente apontadas e as providências que a EMBASA indicou que adotaria, de acordo com a sua resposta. Com base nesse quadro foi feita a reinspeção cujos resultados foram nele incluídos.

Quadro 1: Não conformidades de Água apontadas em maio de 2014

REFISCALIZAÇÃO - SAA SIMÕES FILHO			STATUS			OBSERVAÇÃO
LOCAL	NÃO-CONFORMIDADE	RESPOSTA-EMBASA (PRAZO)	S	N	O	
REFERENTE AO TRATAMENTO	NA SAÍDA: NÃO OBEDECEU AO QUE DETERMINA A PORTARIA MS 2914/2011 QUANTO AO NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS MENSAIS	O MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA NA SAÍDA E DISTRIBUIÇÃO DA ETA É FEITO SOB RESPONSABILIDADE DO LABORATÓRIO FÍSICO-QUÍMICO (TS/TSH). ENCAMINHOU CD COM RESULTADOS LABORATÓRIAIS			X	OS DOCUMENTOS FORAM ANALISADOS E A ANÁLISE SEGUE EM ANEXO
	NA DISTRIBUIÇÃO: NÃO OBEDECEU AO QUE DETERMINA A PORTARIA MS 2914/2011 QUANTO AO NÚMERO MÍNIMO DE AMOSTRAS MENSAIS					
	NA DISTRIBUIÇÃO: NÃO ATENDEU AO PADRÃO DE POTABILIDADE DETERMINADO PELA PORTARIA 2.914/2011 EM DIVERSOS PARÂMETROS					
RESERVATÓRIO	GUARDA-CORPO DA ESCADA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO EM ESTADO PRECÁRIO DE CONSERVAÇÃO	A CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO GUARDA CORPO FOI APROVADA. CONCLUSÃO ATÉ 31/1/15		X		
	ÁREA EXTERNA NECESSITANDO DE CAPINAÇÃO E ROÇAGEM	ROÇAGEM DA AREA EXTERNA REALIZADA. ELABORADO UM CRONOGRAMA MENSAL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO E ROÇAGEM	X			
	AUSÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE FORMA INDIVIDUALIZADA	A PLACA DE PROIBIÇÃO DE ACESSO JÁ FOI INSTALADA, CONFORME DETERMINAÇÃO	X			
EL	AUSÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DO ESCRITÓRIO DA UNIDADE LOCAL	PROVIDENCIADO A MELHORIA NA SINALIZAÇÃO DO EL	X			
	PRESENÇA DE CÔMODOS NECESSITANDO DE RESTAURAÇÃO	O MOBILIÁRIO DANIFICADO JÁ FOI SUBSTITUÍDO	X			
	UTILIZAÇÃO DE MÓVEIS EM ESTADO PRECÁRIO DE CONSERVAÇÃO	A RESTAURAÇÃO DAS PAREDES DO EL JÁ FORAM EXECUTADAS	X			
	AUSÊNCIA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO A PRESENÇA DA LOJA DE ATENDIMENTO NO INTERIOR DE EDIFÍCIO COMERCIAL	ATENDIDO A DETERMINAÇÃO INDICATIVA DA PRESENÇA DE LOJA DE ATENDIMENTO NO IMÓVEL ONDE SE ENCONTRA INSTALADA		x		REGISTRO: 1308
	LOJA DE ATENDIMENTO APRESENTANDO INFILTRAÇÃO NAS PAREDES INTERNAS DE VÁRIOS CÔMODOS E UTILIZAÇÃO DE MÓVEIS EM ESTADO PRECÁRIO DE CONSERVAÇÃO	PINTURA E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS SERÃO FINALIZADOS ATÉ 31/12/14				NECESSIDADE DE PINTURA/ REGISTRO: 1319; 1318; 1317 - 1312

TEMPO MÉDIO DE ATENDIMENTO	O EL NÃO OBEDECE AO TEMPO MÉDIO PADRÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS	O TEMPO DE ATENDIMENTO APRESENTADO NO RELATÓRIO DA AGERSA NÃO CONDIZ COM O PRATICADO PELA EMBASA. PERCEBE-SE QUE HOUVE EQUIVOCO DE INFORMAÇÕES, JÁ QUE O QUADRO Nº06 - TABELA DE PRAZOS DE SERVIÇOS NÃO É A TABELA ADOTADA PELA EMBASA				PRINCIPAL RECLAMAÇÃO: REVISÃO DA FATURA

LEGENDA
S= SIM
N= NÃO
O= OUTROS (PREENCHIMENTO DO CAMPO OBSERVAÇÃO OBRIGATÓRIO)

Quadro 2: Não conformidades de Esgotamento Sanitário apontadas em maio de 2014

REFISCALIZAÇÃO - SES SIMÕES FILHO			CORREÇÃO			OBSERVAÇÃO
LOCAL	NÃO-CONFORMIDADE	RESPOSTA-EMBASA (PRAZO)	S	N	O	
SES	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA EEE B. ÁREA DANIFICADA, COMPROMETENDO A IDENTIFICAÇÃO	FORAM PROVIDENCIADAS NOVAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO E SEGURANÇA DAS EEE's B ÁUREA E SIMÕES FILHO	X			
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA EEE SIMÕES FILHO DANIFICADA, COMPROMETENDO A IDENTIFICAÇÃO		X			
	EDIFICAÇÃO QUE ABRIGA PAINEL DE CONTROLE DAS BOMBAS EM ESTADO DE CONSERVAÇÃO PRECÁRIO NA EEE B. ÁUREA	EXECUTADO RECUPERAÇÃO DO ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DAS BOMBAS E RESTAURAÇÃO DO CERCAMENTO EM MOURÕES E ARAME FARPADO DA EEE B ÁUREA	X			
	PORTÃO E CERCA EM MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO		X			
	EDIFICAÇÃO QUE ABRIGA O PAINEL DE CONTROLE DAS BOMBAS DA EEE SIMÕES FILHO EM ESTADO DE CONSERVAÇÃO PRECÁRIO	-	X			
	CERCA EM MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO NA EEE SIMÕES FILHO	-	X			
	ESTRUTURA METÁLICA PARA IÇAMENTO DE BOMBAS DA EEE SIMÕES FILHO EM ESTADO PRECÁRIO DE CONSERVAÇÃO	EXECUTADO TRATAMENTO E PINTURA DA ESTRUTURA DE IÇAMENTO DE BOMBAS DA EEE SIMÕES FILHO	X			
	LAJE DE COBERTURA DO POÇO DE SUCÇÃO APRESENTANDO FISSURAS E TAMPAS ENFERRUJADAS	EXECUTADO RECUPERAÇÃO DA LAJE DO POÇO DE SUCÇÃO E INSTALAÇÃO DE NOVAS TAMPAS	X			
	ÁREA INTERNA DA EEE KM 30 BAIXO EM ESTADO PRECÁRIO DE CONSERVAÇÃO	EXECUTADO ROÇAGEM NA ÁREA INTERNA DA EEE KM 30 (ALTO E BAIXO)		X		
	ÁREA INTERNA E BOMBA DA EEE KM 30 ALTO EM ESTADO PRECÁRIO DE CONSERVAÇÃO	EXECUTADO RECUPERAÇÃO DAS CASAS DE BOMBA DA EEE KM 30 (ALTO E BAIXO)		X		

ETE - SIMÕES FILHO	PINTURA DAS PAREDES DO DIQUE DE CONTENÇÃO DA LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO EM MAU ESTADO DE CONSERVAÇÃO	FOI EXECUTADO TRATAMENTO DOS PONTOS DE INFILTRAÇÃO DO DIQUE DE CONTENÇÃO DA LAGOA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES		X		
	AERADOR DA LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO PARADO PARA MANUTENÇÃO	EXECUTADA MANUTENÇÃO DOS AERADORES DA ETE, CONFORME DETERMINAÇÃO		X		
ETE - VILA SERENA	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA ETE VILA SERENA DANIFICADA, COMPROMETENDO A IDENTIFICAÇÃO	O PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE NOVAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO ESTÁ EM ANDAMENTO, COM PREVISÃO DE FINALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EM FEVEREIRO/15		X		
TEMPO MÉDIO DE ATENDIMENTO	O EL NÃO OBEDECE AO TEMPO MÉDIO PADRÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS	PARA AGILIZAR OS SERVIÇOS DE DESOBSTRUÇÃO DE REDE E RAMAIS A EMBASA ESTÁ ADQUIRINDO MAIS UM EQUIPAMENTO HIGH VELOCITY. ESSE NOVO EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR EM OPERAÇÃO EM 1/6/15 QUANTO AO CONSERTO DE REDE E RAMAIS, TRATA-SE DE SERVIÇOS QUE APRESENTAM VARIÁVEIS DIVERSAS COMO: EXTENSÃO, TIPO DE SOLO, PROFUNDIDADE, NECESSIDADE DE ESCORAMENTO E DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO, ACORDO COM MORADORES PARA A MELHOR DATA A INICIAR AS OBRAS, TOPOGRAFIA TAMBÉM PRESCINDE DE VISITA TÉCNICA PARA AVALIAR A PERTINÊNCIA DO SERVIÇO SOLICITADO. PORTANTO OS PRÓPRIOS TEMPOS DE EXECUÇÃO SOFREM GRAVES VARIAÇÕES			X	O DOCUMENTO NÃO FOI ENCAMINHADO

9 NÃO CONFORMIDADES E DETERMINAÇÕES

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

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

Para as não conformidades adiante apresentadas e descritas, fica assinalado o prazo de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir do recebimento deste Relatório, excetuada previsão distinta constante dos próprios itens, para o cumprimento das determinações.

Além do cumprimento das providências indicadas, deverá o prestador encaminhar, em até 30 dias após o prazo indicado no parágrafo anterior, relatório apontando as ações adotadas concretamente, acompanhado do registro probatório documental e fotográfico correspondente.

9.1 SAA

Segmento		Descrição	Registro(s)
Reservatório Apoiado de Distribuição (R 21) 3.800 m³	Simões Filho	1) Falha no isolamento da área que abriga o RAD.	**1210**
		2) Ausência de guarda-corpo na laje de cobertura do RAD.	**1207**
		3) Ausência de proteção na ventilação do RAD.	**1209**

9.2 SES

Segmento		Descrição	Registro(s)
EEE	Simões Filho I	4) Bomba reserva inoperante	SR
		5) Ausência de extintor de incêndio	SR
		6) Ausência de Gerador	SR
		7) Instalações elétricas expostas fora dos padrões da NR 10	61 e 62
		8) Laje de cobertura com ausência de concretagem	63
		9) Ausência de tampas de proteção dos PVs	59 e 60
	Big Aurea	10) Área da elevatória alagada	51 e 49
		11) Ausência de extintor de incêndio	SR
		12) Ausência de gerador	SR
		13) Instalações elétricas expostas fora dos padrões da NR 10	55 e 56
		14) Elevatória transbordando	SR
	Km 30	15) Acondicionamento de matérias em local inapropriado	19 e 20
		16) Bomba reserva inoperante	32
		17) Ausência de extintor de incêndio	SR
		18) Ausência de gerador	SR
		19) Instalações elétricas precárias, fora dos padrões da NR 10	21, 22, 33 e 34
		20) Ausência de organização e limpeza da área	26 e 29
		21) Guarda-corpo aberto	25
		22) Tampas entreabertas e danificadas	27, 28, 38 e 39
		23) Ausência de Proteção do acoplamento do conjunto motor bomba	18
ETE		24) Ausência de extintor de incêndio	SR
		25) Ausência de manutenção nos equipamentos: bomba da aeração fora de operação	41
		26) Falha Tratamento: presença de espuma	42

Segmento		Descrição	Registro(s)
ETE	Km 30	27) Verificação de vazamento na lagoa	43
		28) Presença de animais na área da lagoa	44
	Vila Serena	29) Sinalização insatisfatória, não identifica que trata-se de área de esgoto operada pela EMBASA	70

9. CONTINUIDADE DO SISTEMA

O município de Simões Filho conta com manobras para realizar o abastecimento de água nas localidades do Km30 (Conjunto Eurides e Amor Divino). De acordo com a Prestadora, são necessárias manobras regulares para manter o atendimento nesses locais.

Verifica-se que o sistema se encontra no limite de sua capacidade necessitando de ampliação para atender a demanda do município.

Determinação: A Prestadora deve apresentar solução imediata para regularização do abastecimento nos locais afetados, como aquelas adotadas em outros sistemas pela própria EMBASA, a exemplo de *Booster;* reservatórios locais para regularização da disponibilidade hídrica; estudos para regularização de pressões na rede de abastecimento, etc.

Rogério dos Santos Costa
Diretor Geral

Marcel José Carneiro de Carvalho
Diretor de Fiscalização

Não Conformidade nº 1

Reservatório Apoiado de Distribuição (R21) 3.800 m^3: - Falha no isolamento da área que abriga o RAD.

Registro 1210

voltar



Não Conformidade nº 2

Reservatório Apoiado de Distribuição (R 21) 3.800 m^3: Ausência de guarda-corpo na laje de cobertura do RAD.

Registro 1207

voltar



Não Conformidade nº 3

Reservatório Apoiado de Distribuição (R 21) 3.800 m^3: Ausência de proteção na ventilação do RAD

Registro 1209

voltar



Não Conformidade nº 4

EEE – Simões Filho I: Bomba reserva inoperante

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 5

EEE – Simões Filho I: Ausência de Extintor de incêndio

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 6

EEE – Simões Filho I: Ausência de Gerador

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 7

EEE – Simões Filho I: Instalações elétricas expostas fora dos padrões da NR 10

Registro 61 e 62

Voltar





Não Conformidade nº 8

EEE – Simões Filho I: Laje de cobertura com ausência de concretagem

Registro 63

Voltar



Não Conformidade nº 9

EEE – Simões Filho I: Ausência de tampas de proteção dos PVs

Registro 59 e 60

Voltar





Não Conformidade nº 10

EEE – Big. Áurea: Área da elevatória alagada

Registro 51 e 49

Voltar





Não Conformidade nº 11

EEE – Big. Áurea: Ausência de extintor de incêndio

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 12

EEE –Big. Áurea: Ausência de gerador

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 13

EEE –Big. Áurea: Instalações elétricas

Registro 55 e 56

Voltar





Não Conformidade nº 14

EEE – Big. Áurea: Elevatória transbordando

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 15

EEE – KM 30: Acondicionamento de matérias em local inapropriado

Registro 19 e 20

Voltar





Não Conformidade nº 16

EEE – KM 30: Bomba Reserva inoperante

Registro 32

Voltar



Não Conformidade nº 17

EEE – KM 30: Ausência de extintor de incêndio

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 18

EEE – KM 30: Ausência de gerador

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 19

EEE – KM 30: Instalações elétricas precárias, fora dos padrões da NR 10

Registro 21, 22, 33 e 34

Voltar









Não Conformidade nº 20

EEE – KM 30: Ausência de organização e limpeza da área

Registro 26 e 29

Voltar





Não Conformidade nº 21

EEE – KM 30: Guarda-corpo aberto

Registro 25

Voltar



Não Conformidade nº22

EEE – KM 30: Tampas entreabertas e danificadas

Registro 27, 28, 38 e 39

Voltar









Não Conformidade nº 23

EEE –KM 30: Ausência de proteção do acoplamento do conjunto motor bomba

Registro 18

Voltar



Não Conformidade nº 24

ETE – KM 30: Ausência de extintor de incêndio

Registro SR

Voltar

Não Conformidade nº 25

ETE – KM 30: Ausência de manutenção nos equipamentos: bomba da aeração fora de operação

Registro 41

Voltar



Não Conformidade nº 26

ETE –KM 30: Falha Tratamento: presença de espuma

Registro 42

Voltar



Não Conformidade nº 27

ETE – KM 30: Verificação de vazamento na lagoa

Registro 43

Voltar



Não Conformidade nº 28

ETE – KM 30: Presença de animais na área da lagoa

Registro 44

Voltar



Não Conformidade nº 29

ETE – Vila Serena: Sinalização insatisfatória, não identifica que trata-se de área de esgoto operada pela EMBASA

Registro 70

Voltar



ANEXO 1
Legislação Básica do Saneamento Básico

Constituição da República Federativa do Brasil

(EXCERTOS)

TÍTULO III
Da Organização do Estado
(...)
CAPÍTULO II
DA UNIÃO

Art. 21. Compete à União:
(...)
IX - elaborar e executar planos nacionais e regionais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social;
(...)
XX - instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico e transportes urbanos;
(...)
Art. 23. É competência comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios:
(...)
IX - promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico;
(...)

CAPÍTULO III
DOS ESTADOS FEDERADOS

Art. 25. Os Estados organizam-se e regem-se pelas Constituições e leis que adotarem, observados os princípios desta Constituição.
(...)
§ 3º - Os Estados poderão, mediante lei complementar, instituir regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões, constituídas por agrupamentos de municípios limítrofes, para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum.
(...)

CAPÍTULO IV
Dos Municípios
(...)

Art. 30. Compete aos Municípios:
I - legislar sobre assuntos de interesse local;
II - suplementar a legislação federal e a estadual no que couber;
(...)
V - organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, incluído o de transporte coletivo, que tem caráter essencial;
(...)

TÍTULO VIII
Da Ordem Social
(...)
CAPÍTULO II
DA SEGURIDADE SOCIAL
(...)
Seção II
DA SAÚDE

(...)

Art. 200. Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei:

I - controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos;

II - executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador;

(...)

IV - participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico;

(...)

VI - fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano;

(...)

VIII - colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

(...)

TÍTULO IX

Das Disposições Constitucionais Gerais

(...)

Art. 241. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios disciplinarão por meio de lei os consórcios públicos e os convênios de cooperação entre os entes federados, autorizando a gestão associada de serviços públicos, bem como a transferência total ou parcial de encargos, serviços, pessoal e bens essenciais à continuidade dos serviços transferidos.

Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007

Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nºs 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei no 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências.

(...)

Art. 2º Os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base nos seguintes princípios fundamentais:

I - universalização do acesso;

II - integralidade, compreendida como o conjunto de todas as atividades e componentes de cada um dos diversos serviços de saneamento básico, propiciando à população o acesso na conformidade de suas necessidades e maximizando a eficácia das ações e resultados;

III - abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos realizados de formas adequadas à saúde pública e à proteção do meio ambiente;

IV - disponibilidade, em todas as áreas urbanas, de serviços de drenagem e de manejo das águas pluviais adequados à saúde pública e à segurança da vida e do patrimônio público e privado;

V - adoção de métodos, técnicas e processos que considerem as peculiaridades locais e regionais;

VI - articulação com as políticas de desenvolvimento urbano e regional, de habitação, de combate à pobreza e de sua erradicação, de proteção ambiental, de promoção da saúde e outras de relevante interesse social voltadas para a melhoria da qualidade de vida, para as quais o saneamento básico seja fator determinante;

VII - eficiência e sustentabilidade econômica;

VIII - utilização de tecnologias apropriadas, considerando a capacidade de pagamento dos usuários e a adoção de soluções graduais e progressivas;

IX - transparência das ações, baseada em sistemas de informações e processos decisórios institucionalizados;

X - controle social;

XI - segurança, qualidade e regularidade;

XII - integração das infra-estruturas e serviços com a gestão eficiente dos recursos hídricos.

XIII - adoção de medidas de fomento à moderação do consumo de água.

(...)

Art. 25 Os prestadores de serviços públicos de saneamento básico deverão fornecer à entidade reguladora todos os dados e informações necessários para o desempenho de suas atividades, na forma das normas legais, regulamentares e contratuais.

§ 1º Incluem-se entre os dados e informações a que se refere o *caput* deste artigo aquelas produzidas por empresas ou profissionais contratados para executar serviços ou fornecer materiais e equipamentos específicos.

§ 2º Compreendem-se nas atividades de regulação dos serviços de saneamento básico a interpretação e a fixação de critérios para a fiel execução dos contratos, dos serviços e para a correta administração de subsídios.

Art. 26. Deverá ser assegurado publicidade aos relatórios, estudos, decisões e instrumentos equivalentes que se refiram à regulação ou à fiscalização dos serviços, bem como aos direitos e deveres dos usuários e prestadores, a eles podendo ter acesso qualquer do povo, independentemente da existência de interesse direto.

§ 1º Excluem-se do disposto no *caput* deste artigo os documentos considerados sigilosos em razão de interesse público relevante, mediante prévia e motivada decisão.

§ 2º A publicidade a que se refere o *caput* deste artigo deverá se efetivar, preferencialmente, por meio de sítio mantido na rede mundial de computadores - internet.

Art. 27. É assegurado aos usuários de serviços públicos de saneamento básico, na forma das normas legais, regulamentares e contratuais:

I - amplo acesso a informações sobre os serviços prestados;

II - prévio conhecimento dos seus direitos e deveres e das penalidades a que podem estar sujeitos;

III - acesso a manual de prestação do serviço e de atendimento ao usuário, elaborado pelo prestador e aprovado pela respectiva entidade de regulação;

IV - acesso a relatório periódico sobre a qualidade da prestação dos serviços.

(...)

Art. 40. Os serviços poderão ser interrompidos pelo prestador nas seguintes hipóteses:

I - situações de emergência que atinjam a segurança de pessoas e bens;

II - necessidade de efetuar reparos, modificações ou melhorias de qualquer natureza nos sistemas;

III - negativa do usuário em permitir a instalação de dispositivo de leitura de água consumida, após ter sido previamente notificado a respeito;

IV - manipulação indevida de qualquer tubulação, medidor ou outra instalação do prestador, por parte do usuário; e

V - inadimplemento do usuário do serviço de abastecimento de água, do pagamento das tarifas, após ter sido formalmente notificado.

§ 1º As interrupções programadas serão previamente comunicadas ao regulador e aos usuários.

§ 2º A suspensão dos serviços prevista nos incisos III e V do *caput* deste artigo será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 30 (trinta) dias da data prevista para a suspensão.

§ 3º A interrupção ou a restrição do fornecimento de água por inadimplência a estabelecimentos de saúde, a instituições educacionais e de internação coletiva de pessoas e a usuário residencial de baixa renda beneficiário de tarifa social deverá obedecer a prazos e critérios que preservem condições mínimas de manutenção da saúde das pessoas atingidas.

Decreto Federal nº 7.217, de 21 de junho de 2010

Regulamenta a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, e dá outras providências.

Art. 2º (...)

III - fiscalização: atividades de acompanhamento, monitoramento, controle ou avaliação, no sentido de garantir o cumprimento de normas e regulamentos editados pelo Poder Público e a utilização, efetiva ou potencial, do serviço público.

(...)

Seção II

Dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água

Art. 4º Consideram-se serviços públicos de abastecimento de água a sua distribuição mediante ligação predial, incluindo eventuais instrumentos de medição, bem como, quando vinculadas a esta finalidade, as seguintes atividades:

I - reservação de água bruta;

II - captação;

III - adução de água bruta;

IV - tratamento de água;

V - adução de água tratada; e

VI - reservação de água tratada.

Art. 5º O Ministério da Saúde definirá os parâmetros e padrões de potabilidade da água, bem como estabelecerá os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano.

§ 1º A responsabilidade do prestador dos serviços públicos no que se refere ao controle da qualidade da água não prejudica a vigilância da qualidade da água para consumo humano por parte da autoridade de saúde pública.

§ 2º Os prestadores de serviços de abastecimento de água devem informar e orientar a população sobre os procedimentos a serem adotados em caso de situações de emergência que ofereçam risco à saúde pública, atendidas as orientações fixadas pela autoridade competente.

Art. 6º Excetuados os casos previstos nas normas do titular, da entidade de regulação e de meio ambiente, toda edificação permanente urbana será conectada à rede pública de abastecimento de água disponível.

§ 1º Na ausência de redes públicas de abastecimento de água, serão admitidas soluções individuais, observadas as normas editadas pela entidade reguladora e pelos órgãos responsáveis pelas políticas ambiental, sanitária e de recursos hídricos.

§ 2º As normas de regulação dos serviços poderão prever prazo para que o usuário se conecte à rede pública, preferencialmente não superior a noventa dias.

§ 3º Decorrido o prazo previsto no § 2º, caso fixado nas normas de regulação dos serviços, o usuário estará sujeito às sanções previstas na legislação do titular.

§ 4º Poderão ser adotados subsídios para viabilizar a conexão, inclusive a intradomiciliar, dos usuários de baixa renda.

Art. 7º A instalação hidráulica predial ligada à rede pública de abastecimento de água não poderá ser também alimentada por outras fontes.

§ 1º Entende-se como sendo a instalação hidráulica predial mencionada no caput a rede ou tubulação de água que vai da ligação de água da prestadora até o reservatório de água do usuário.

§ 2º A legislação e as normas de regulação poderão prever sanções administrativas a quem infringir o disposto no caput.

§ 3º O disposto no § 2º não exclui a possibilidade da adoção de medidas administrativas para fazer cessar a irregularidade, bem como a responsabilização civil no caso de contaminação de água das redes públicas ou do próprio usuário.

§ 4º Serão admitidas instalações hidráulicas prediais com objetivo de reúso de efluentes ou aproveitamento de água de chuva, desde que devidamente autorizadas pela autoridade competente.

Art. 8º A remuneração pela prestação dos serviços públicos de abastecimento de água pode ser fixada com base no volume consumido de água, podendo ser progressiva, em razão do consumo.

§ 1º O volume de água consumido deve ser aferido, preferencialmente, por meio de medição individualizada, levando-se em conta cada uma das unidades, mesmo quando situadas na mesma edificação.

§ 2º Ficam excetuadas do disposto no § 1º, entre outras previstas na legislação, as situações em que as infraestruturas das edificações não permitam individualização do consumo ou em que a absorção dos custos para instalação dos medidores individuais seja economicamente inviável para o usuário.

Seção III

Dos Serviços Públicos de Esgotamento Sanitário

Art. 9º Consideram-se serviços públicos de esgotamento sanitário os serviços constituídos por uma ou mais das seguintes atividades:

I - coleta, inclusive ligação predial, dos esgotos sanitários;

II - transporte dos esgotos sanitários;

III - tratamento dos esgotos sanitários; e

IV - disposição final dos esgotos sanitários e dos lodos originários da operação de unidades de tratamento coletivas ou individuais, inclusive fossas sépticas.

§ 1º Para os fins deste artigo, a legislação e as normas de regulação poderão considerar como esgotos sanitários também os efluentes industriais cujas características sejam semelhantes às do esgoto doméstico.

§ 2º A legislação e as normas de regulação poderão prever penalidades em face de lançamentos de águas pluviais ou de esgotos não compatíveis com a rede de esgotamento sanitário.

Art. 10. A remuneração pela prestação de serviços públicos de esgotamento sanitário poderá ser fixada com base no volume de água cobrado pelo serviço de abastecimento de água.

Art. 11. Excetuados os casos previstos nas normas do titular, da entidade de regulação e de meio ambiente, toda edificação permanente urbana será conectada à rede pública de esgotamento sanitário disponível.

§ 1º Na ausência de rede pública de esgotamento sanitário serão admitidas soluções individuais, observadas as normas editadas pela entidade reguladora e pelos órgãos responsáveis pelas políticas ambientais, de saúde e de recursos hídricos.

§ 2º As normas de regulação dos serviços poderão prever prazo para que o usuário se conecte a rede pública, preferencialmente não superior a noventa dias.

§ 3º Decorrido o prazo previsto no § 2º, caso fixado nas normas de regulação dos serviços, o usuário estará sujeito às sanções previstas na legislação do titular.

§ 4º Poderão ser adotados subsídios para viabilizar a conexão, inclusive intradomiciliar, dos usuários de baixa renda.

(...)

Lei Federal nº 11.107, de 6 de abril de 2005

Dispõe sobre normas gerais de contratação de consórcios públicos e dá outras providências.

Art. 1º Esta Lei dispõe sobre normas gerais para a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios contratarem consórcios públicos para a realização de objetivos de interesse comum e dá outras providências.

§ 1º O consórcio público constituirá associação pública ou pessoa jurídica de direito privado.

(...)

Art. 2º Os objetivos dos consórcios públicos serão determinados pelos entes da Federação que se consorciarem, observados os limites constitucionais.

§ 1º Para o cumprimento de seus objetivos, o consórcio público poderá:

I – firmar convênios, contratos, acordos de qualquer natureza, receber auxílios, contribuições e subvenções sociais ou econômicas de outras entidades e órgãos do governo;

II – nos termos do contrato de consórcio de direito público, promover desapropriações e instituir servidões nos termos de declaração de utilidade ou necessidade pública, ou interesse social, realizada pelo Poder Público; e

III – ser contratado pela administração direta ou indireta dos entes da Federação consorciados, dispensada a licitação.

§ 2º Os consórcios públicos poderão emitir documentos de cobrança e exercer atividades de arrecadação de tarifas e outros preços públicos pela prestação de serviços ou pelo uso ou outorga de uso de bens públicos por eles administrados ou, mediante autorização específica, pelo ente da Federação consorciado.

§ 3º Os consórcios públicos poderão outorgar concessão, permissão ou autorização de obras ou serviços públicos mediante autorização prevista no contrato de consórcio público, que deverá indicar de forma específica o objeto da concessão, permissão ou autorização e as condições a que deverá atender, observada a legislação de normas gerais em vigor.

(...)

Art. 6º O consórcio público adquirirá personalidade jurídica:

I – de direito público, no caso de constituir associação pública, mediante a vigência das leis de ratificação do protocolo de intenções;

II – de direito privado, mediante o atendimento dos requisitos da legislação civil.

§ 1º O consórcio público com personalidade jurídica de direito público integra a administração indireta de todos os entes da Federação consorciados.

§ 2º No caso de se revestir de personalidade jurídica de direito privado, o consórcio público observará as normas de direito público no que concerne à realização de licitação, celebração de contratos, prestação de contas e admissão de pessoal, que será regido pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT.

(...)

Art. 13. Deverão ser constituídas e reguladas por contrato de programa, como condição de sua validade, as obrigações que um ente da Federação constituir para com outro ente da Federação ou para com consórcio público no âmbito de gestão associada em que haja a prestação de serviços públicos ou a transferência total ou parcial de encargos, serviços, pessoal ou de bens necessários à continuidade dos serviços transferidos.

§ 1º O contrato de programa deverá:

I – atender à legislação de concessões e permissões de serviços públicos e, especialmente no que se refere ao cálculo de tarifas e de outros preços públicos, à de regulação dos serviços a serem prestados; e

II – prever procedimentos que garantam a transparência da gestão econômica e financeira de cada serviço em relação a cada um de seus titulares.

§ 2º No caso de a gestão associada originar a transferência total ou parcial de encargos, serviços, pessoal e bens essenciais à continuidade dos serviços transferidos, o contrato de programa, sob pena de nulidade, deverá conter cláusulas que estabeleçam:

I – os encargos transferidos e a responsabilidade subsidiária da entidade que os transferiu;

II – as penalidades no caso de inadimplência em relação aos encargos transferidos;

III – o momento de transferência dos serviços e os deveres relativos a sua continuidade;

IV – a indicação de quem arcará com o ônus e os passivos do pessoal transferido;

V – a identificação dos bens que terão apenas a sua gestão e administração transferidas e o preço dos que sejam efetivamente alienados ao contratado;

VI – o procedimento para o levantamento, cadastro e avaliação dos bens reversíveis que vierem a ser amortizados mediante receitas de tarifas ou outras emergentes da prestação dos serviços.

§ 3º É nula a cláusula de contrato de programa que atribuir ao contratado o exercício dos poderes de planejamento, regulação e fiscalização dos serviços por ele próprio prestados.

§ 4º O contrato de programa continuará vigente mesmo quando extinto o consórcio público ou o convênio de cooperação que autorizou a gestão associada de serviços públicos.

§ 5º Mediante previsão do contrato de consórcio público, ou de convênio de cooperação, o contrato de programa poderá ser celebrado por entidades de direito público ou privado que integrem a administração indireta de qualquer dos entes da Federação consorciados ou conveniados.

§ 6º O contrato celebrado na forma prevista no § 5º deste artigo será automaticamente extinto no caso de o contratado não mais integrar a administração indireta do ente da Federação que autorizou a gestão associada de serviços públicos por meio de consórcio público ou de convênio de cooperação.

§ 7º Excluem-se do previsto no *caput* deste artigo as obrigações cujo descumprimento não acarrete qualquer ônus, inclusive financeiro, a ente da Federação ou a consórcio público.

Lei Federal nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995

Dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos previsto no art. 175 da Constituição Federal, e dá outras providências.

(...)

Art. 6º Toda concessão ou permissão pressupõe a prestação de serviço adequado ao pleno atendimento dos usuários, conforme estabelecido nesta Lei, nas normas pertinentes e no respectivo contrato.

§ 1º Serviço adequado é o que satisfaz as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.

§ 2º A atualidade compreende a modernidade das técnicas, do equipamento e das instalações e a sua conservação, bem como a melhoria e expansão do serviço.

§ 3º Não se caracteriza como descontinuidade do serviço a sua interrupção em situação de emergência ou após prévio aviso, quando:

I - motivada por razões de ordem técnica ou de segurança das instalações; e,

II - por inadimplemento do usuário, considerado o interesse da coletividade.

Capítulo III
DOS DIREITOS E OBRIGAÇÕES DOS USUÁRIOS

Art. 7º. Sem prejuízo do disposto na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, são direitos e obrigações dos usuários:

I - receber serviço adequado;

(...)

Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978

Aprova as Normas Regulamentadoras - NR - do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas a Segurança e Medicina do Trabalho.

O Ministro de Estado do Trabalho, no uso de suas atribuições legais, considerando o disposto no art. 200, da consolidação das Leis do Trabalho, com redação dada pela Lei n.º 6.514, de 22 de dezembro de 1977, resolve:

Art. 1º - Aprovar as Normas Regulamentadoras - NR - do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:

NORMAS REGULAMENTADORAS

NR- 1 - Disposições Gerais
NR- 2 - Inspeção Prévia
NR- 3 - Embargo e Interdição
NR- 4 - Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT
NR- 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA
NR- 6 - Equipamento de Proteção Individual - EPI
NR- 7 - Exames Médicos
NR- 8 - Edificações
NR- 9 - Riscos Ambientais
NR- 10 - Instalações e Serviços de Eletricidade
NR- 11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais
NR- 12 - Máquinas e Equipamentos
NR- 13 - Vasos Sob Pressão
NR- 14 - Fornos
NR- 15 - Atividades e Operações Insalubre
NR- 16 - Atividades e Operações Perigosas
NR- 17 - Ergonomia
NR- 18 - Obras de Construção, Demolição, e Reparos
NR- 19 - Explosivos
NR- 20 - Combustíveis Líquidos e Inflamáveis
NR- 21 - Trabalhos a Céu Aberto
NR- 22 - Trabalhos Subterrâneos
NR- 23 - Proteção Contra Incêndios
NR- 24 - Condições Sanitárias dos Locais de Trabalho
NR- 25 - Resíduos Industriais
NR- 26 - Sinalização de Segurança
NR- 27 - Registro de Profissionais
NR- 28 - Fiscalização e Penalidades

Lei Complementar Estadual nº 41, de 13 de junho de 2014

Cria a Entidade Metropolitana da Região Metropolitana de Salvador, dispondo sobre sua estrutura de governança e sobre o sistema de planejamento metropolitano, institui o Fundo de Mobilidade e de Modicidade Tarifária do Transporte Coletivo da Região Metropolitana de Salvador - FMTC-RMS, atende o art. 13 da Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, no âmbito da Região Metropolitana de Salvador, autoriza a instituição do Fundo de Desenvolvimento Metropolitano da Região Metropolitana de Salvador - FRMS, e dá outras providências.

(...)

Art. 2º - Fica criada a Entidade Metropolitana da Região Metropolitana de Salvador, autarquia intergovernamental de regime especial, com caráter deliberativo e normativo e personalidade jurídica de direito público.

§ 1º - A Entidade Metropolitana tem por finalidade exercer as competências relativas à integração da organização, do planejamento e da execução de funções públicas de interesse comum aos Municípios integrantes da Região Metropolitana de Salvador, dentre elas:

(...)

§ 2º - Sem prejuízo de outras previstas na legislação, são funções públicas de interesse comum, a mobilidade urbana, o transporte público de qualquer natureza, o saneamento básico, o aproveitamento de recursos hídricos, a preservação de meio ambiente, a distribuição de gás canalizado, a habitação popular, manutenção da função social da propriedade imobiliária urbana e, quando houver impacto metropolitano, o ordenamento, a ocupação e uso do solo urbano.

(...)

Art. 20 - Enquanto não houver disposição em contrário do Colegiado Metropolitano, a regulação e a fiscalização dos serviços públicos de titularidade estadual ou municipal vinculados às funções públicas de interesse comum da Região Metropolitana serão exercidas por entidades estaduais.

Lei Estadual nº 12.602, de 29 de novembro de 2012

Dispõe sobre a criação da Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia - AGERSA, autarquia sob regime especial, e dá outras providências.

Art. 1º - Fica criada a Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia - AGERSA, autarquia sob regime especial, (...), com sede e foro na Capital do Estado da Bahia, que se regerá por esta Lei.

Parágrafo único - Para o cumprimento de suas funções e competências, a AGERSA está sujeita ao regime jurídico-administrativo próprio das entidades de regulação e fiscalização de serviços públicos de saneamento básico, conforme previsto na Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, Lei Nacional de Saneamento Básico - LNSB.

(...)

Art. 2º A AGERSA tem como objetivo o exercício da regulação e da fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico, dentro dos limites legais.

Parágrafo único - O Estado da Bahia poderá celebrar, com os Municípios do seu território, convênios de cooperação, na forma do art. 241 da Constituição Federal, visando à gestão associada de serviços públicos de saneamento básico e à delegação à AGERSA de competências municipais de regulação e fiscalização desses serviços, conforme disposto no art. 15 da Lei Estadual nº 11.172, de 01 de dezembro de 2008.

Resolução CORESAB nº 001, de 16 de março de 2011

Dispõe sobre condições gerais de prestação do serviços de saneamento básico e de esgotamento sanitário.

(...)

Art. 3º Compete à PRESTADORA dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, nos municípios sob sua responsabilidade, a análise ou elaboração dos projetos, a fiscalização ou execução das obras e instalações, a operação e manutenção dos serviços de captação, transporte, tratamento, reservação e distribuição de água, e coleta, tratamento e disposição final dos esgotos sanitários, a medição dos consumos, o faturamento, a cobrança e arrecadação de valores e monitoramento operacional de seus serviços, nos termos desta Resolução, observados os contratos de concessão e de programa de cada município.

(...)

CAPÍTULO IV
DAS LIGAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO

Art. 5º Toda construção permanente urbana com condições de habitabilidade situada em via pública, beneficiada com redes públicas de abastecimento de água e/ou de esgotamento sanitário deverá, obrigatoriamente, interligar-se à rede pública, de acordo com o disposto na Lei Federal nº 11.445/07 regulamentada pelo Decreto Lei 7.217/2010 e Lei Estadual nº 7.307/98, regulamentada pelo Decreto nº 7.765/00, respeitadas as exigências técnicas da PRESTADORA dos serviços.

(...)

CAPÍTULO V
DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Art. 29 A prestação dos serviços de abastecimento de água e/ou de esgotamento sanitário caracteriza-se como relação de natureza contratual, responsabilizando o usuário dos serviços, pelo pagamento correspondente à sua prestação, pela informação dos dados cadastrais e pelo cumprimento das demais obrigações pertinentes, bem como pelo direito a oferta dos serviços em condições adequadas, visando o pleno e satisfatório atendimento aos usuários.

Art. 30 A PRESTADORA dos serviços deverá encaminhar ao usuário cópia do contrato de adesão, exceto para os casos do artigo 31, até a data da apresentação da primeira fatura.

Parágrafo único. O Ente Regulador deverá aprovar o modelo do contrato de adesão a ser proposto pela PRESTADORA.

(...)

CAPÍTULO VI
DOS PRAZOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Art. 33 As solicitações de serviços de abastecimento de água e/ou de esgotamento sanitário em rede pública de distribuição e/ou coletora existentes, serão atendidas dentro dos prazos estabelecidos pela PRESTADORA dos serviços em conformidade com o Ente Regulador.

§ 1º Os prazos para a execução dos serviços referidos no *caput* deste artigo deverão constar da Tabela de Preços e Prazos dos Serviços, homologada pelo Ente Regulador e disponibilizada aos interessados.

§ 2º Os serviços, cuja natureza não permita definir prazos na Tabela de Preços e Prazos de Serviços, deverão ser acordados com o interessado quando da solicitação, observando-se as variáveis técnicas e econômicas para sua execução.

(...)

Art. 110 A PRESTADORA deverá dispor de sistema para atendimento aos usuários por telefone durante 24 (vinte e quatro) horas por dia, inclusive sábados, domingos e feriados, devendo a reclamação apresentada ser convenientemente registrada e numerada.

§ 1º Os usuários terão à sua disposição, nos escritórios e locais de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, exemplares desta Resolução, para conhecimento ou consulta.

§ 2º A PRESTADORA deverá manter em todos os postos de atendimento, em local de fácil visualização e acesso, formulário próprio para possibilitar a manifestação por escrito dos usuários, devendo, para o caso de solicitações ou reclamações, observar os prazos e condições estabelecidas na Tabela de Preços e Prazos de Serviços da PRESTADORA, aprovada pelo Ente Regulador.

(...)

Art. 115 A PRESTADORA é responsável pela prestação de serviços adequada a todos os usuários, satisfazendo as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, modicidade das tarifas, cortesia na prestação do serviço, e informações para a defesa de interesses individuais e coletivos.

Lei Estadual nº 11.172, de 01 de dezembro de 2008

Institui princípios e diretrizes da Política Estadual de Saneamento Básico, disciplina o convênio de cooperação entre entes federados para autorizar a gestão associada de serviços públicos de saneamento básico e dá outras providências.

Art. 4º (...)

§1º - Os serviços públicos de saneamento básico possuem natureza essencial.

§2º - É direito de todos receber serviços públicos de saneamento básico adequadamente planejados, regulados, fiscalizados e submetidos ao controle social.

Lei Estadual nº 7.307, de 23 de janeiro de 1998

Dispõe sobre a ligação de efluentes à rede pública de esgotamento sanitário e dá outras providências.

CAPÍTULO I - DA LIGAÇÃO DE EFLUENTES À REDE PÚBLICA

Art. 1º - Os serviços de saneamento básico compreendem, dentre outros, a coleta e disposição adequada dos esgotos, sendo portanto obrigatória a ligação dos efluentes sanitários dos imóveis, de qualquer natureza, à rede de esgotamento sanitário, quando implementada pelo Poder Público.

Art. 2º - Para cumprimento do disposto no artigo anterior, o usuário deverá promover a ligação do seu imóvel à rede coletora, no prazo máximo de 90 dias, a partir da data em que for comunicado de que o equipamento público se encontra disponível.

§ 1º - Havendo necessidade de realização de obras no imóvel para a ligação à rede pública, o prazo previsto neste artigo poderá ser prorrogado na forma definida em regulamento.

§ 2º - Caberá ao usuário do imóvel a execução, operação e manutenção adequadas das instalações internas de esgotamento sanitário.

§ 3º - Nos logradouros, onde houver rede coletora de esgotos implantada, o Poder Público fica autorizado a:

a) exigir do usuário o valor do serviço, observado o prazo do "caput" deste artigo, tão logo seja ele posto à sua disposição;

b) condicionar o atendimento de pedido de ligação de água à ligação do imóvel à rede de esgotamento sanitário.

Art. 3º - É vedada a ligação de esgotos à rede pública de águas pluviais, nos logradouros com rede coletora instalada, devendo a concessionária, quando constatada a irregularidade, promover junto ao órgão municipal competente a necessária desativação.

CAPÍTULO II - DOS ÓRGÃOS ENCARREGADOS DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO

Art. 4º - O controle e a fiscalização das ligações de que trata esta Lei caberão à concessionária dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário e ao Centro de Recursos Ambientais.

Art. 5º - Compete à concessionária:

I - notificar o usuário sobre a existência da rede coletora de esgotos e o prazo de ligação;

II - fazer o acompanhamento técnico, nos casos de maior complexidade ou quando solicitado;

III - encaminhar ao Centro de Recursos Ambientais a relação dos imóveis em situação irregular perante os dispositivos desta Lei, para aplicação das penalidades cabíveis e previstas na Legislação Ambiental;

IV - efetuar o corte no abastecimento de água, quando necessário, em articulação com o Centro de Recursos Ambientais;

V - fiscalizar o cumprimento desta Lei.

Anexo 2
Avaliação dos resultados das análises de monitoramento da qualidade da água

PRESTADORA/UNIDADE REGIONAL: _____

Mês	MUNICÍPIO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO	TIPO DE MANANCIAL	SAÍDA DO SISTEMA E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	pH	CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)				
					Nº DE AMOSTRAS REALIZADAS	Nº DE AMOSTRAS REALIZADAS	Nº DE AMOSTRAS FORA DOS PADRÕES	CLORO RESIDUAL LIVRE MÉDIO MENSAL(mg/L)	CLORO RESIDUAL LIVRE MÍNIMO (mg/L)	CLORO LIVRE MÁXIMO (mg/L)
SETEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.		68	0	2,3	0,7	4,4
OUTUBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.		77	0	2,0	0,6	3,3
NOVEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.		80	0	2,1	0,7	4,2
DEZEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.		66	0	1,7	0,4	2,3

PRESTADORA/UNIDADE REGIONAL: _____

Mês	MUNICÍPIO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO	TIPO DE MANANCIAL	SAÍDA DO SISTEMA E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	OUTRAS FORMAS DE DESINFECÇÃO			COLIFORMES			FLUORETOS
					OZÔNIO	ULTRAVIOLETA	OUTRAS (ESPECIFICAR)	Nº DE AMOSTRAS REALIZADAS	Nº DE AMOSTRAS COM PRESENÇA DE C.TOTAIS EM 100ml	Nº DE AMOSTRAS COM PRESENÇA DE E.c. OU C. TERMOTOLERANTES EM	Nº DE AMOSTRAS REALIZADAS
SETEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.				78	1	0	
OUTUBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.				77	2	0	
NOVEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.				80	1	0	
DEZEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.				56	1	0	

PRESTADORA/UNIDADE REGIONAL: _____

Mês	MUNICÍPIO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO	TIPO DE MANANCIAL	SAÍDA DO SISTEMA E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	POPULAÇÃO	superficial -1 subterrâneo - 2	% Turbidez fora do padrão	% Cor fora do padrão
SETEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	T. OPERAÇÃO =	24	0	15,38461538
OUTUBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.			1,298701299	5,263157895
NOVEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.			1,25	0
DEZEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.			3,03030303	15

Anexo 2 - Continuação
Avaliação dos resultados das análises de monitoramento da qualidade da água

PRESTADORA/UNIDADE REGIONAL: _____

Mês	MUNICÍPIO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO	TIPO DE MANANCIAL	SAÍDA DO SISTEMA E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	% Cloro fora do padrão	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS		bactérias número min amostras
						Nº DE AMOSTRAS REALIZADAS	Nº DE AMOSTRAS COM MAIS DE 500 ufc/ml	
SETEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	0	14	0	16,3265
OUTUBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	0	15	1	
NOVEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	0	16	0	
DEZEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	0	16	0	

PRESTADORA/UNIDADE REGIONAL: _____

Mês	MUNICÍPIO	SISTEMA DE ABASTECIMENTO	TIPO DE MANANCIAL	SAÍDA DO SISTEMA E SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO	TURBIDEZ				COR			
					Nº DE AMOSTRAS REALIZADAS	Nº DE AMOSTRAS FORA DOS PADRÕES	TURBIDEZ MÉDIA MENSAL (UT)	TURBIDEZ MÁXIMA (UT)	Nº DE AMOSTRAS REALIZADAS	Nº DE AMOSTRAS FORA DOS PADRÕES	COR MÉDIA MENSAL (uH)	COR MÁXIMA MENSAL (uH)
SETEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	78	0	0,5	4,3	26	4	9,1	40,0
OUTUBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	77	1	0,4	5,2	19	1	5,5	19,0
NOVEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	80	1	0,4	6,5	16	0	4,9	13,0
DEZEMBRO	SIMÕES FILHO	ETA PRINCIPAL	SUPERFÍCIE	SIST. DE DISTR.	66	2	0,6	6,5	20	3	7,3	36,0