



Processo nº.: E-12/003.512/2014
Autuação: 24/09/2014
Concessionária: ÁGUAS DE JUTURNAÍBA
Assunto: Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços - (PMMES) conforme preconizado no art. 4º do Manual de Procedimentos - Referência 2015
Sessão Regulatória: 27 de novembro de 2014

RELATÓRIO

O presente regulatório foi iniciado, em 24/09/14, através da REQ AGENERSA/SECEX Nº 375, a qual tem por objetivo verificar o cumprimento, por parte da Concessionária, da apresentação do Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços - PMMES, referência 2015-2016, conforme preconizado no art. 4º do Manual de Procedimentos¹, aprovado pela Deliberação AGENERSA Nº 115, de 26 de Junho de 2007.

¹ -CAPÍTULO I NORMAS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS SEÇÃO I DA FORMA E CONDIÇÕES DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

(...)

Art.4º - A CONCESSIONÁRIA deverá ampliar, manter, renovar e recuperar, sempre que necessário, as redes externas, ligá-las e prestar o serviço para o seu uso comum, nas condições estabelecidas no Contrato de Concessão e neste Manual, a todo imóvel habitado, seja residencial ou não, compreendido dentro das áreas servidas e de expansão, de acordo com o estabelecido no Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços (PMMES), aprovados pela AGÊNCIA REGULADORA.

§ 1º - O PMMES, - Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços - deverá ser elaborado pela CONCESSIONÁRIA, a cada dois anos, apresentados à AGÊNCIA REGULADORA, para aprovação até o mês setembro do ano anterior à data de referência e de acordo com os itens constantes no Art.3º.

§2º - O PMMES será composto por dois planos setoriais, o Plano de Manutenção e Otimização dos Serviços e o Plano de Investimentos em Expansão dos serviços, que deverão ser elaborados pela CONCESSIONÁRIA e aprovados pela AGÊNCIA REGULADORA, em conformidade com as normas vigentes e o contrato de concessão.

§3º - O Plano de Manutenção e Otimização dos Serviços deverá prever detalhadamente todos os investimentos e providências técnicas necessárias para manutenção, renovação, recuperação, otimização nos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário nas áreas já atendidas pela CONCESSIONÁRIA.

§4º - O Plano de Investimentos em Expansão dos serviços deverá prever detalhadamente todos os investimentos para expansão da área de cobertura dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário nas áreas ainda não atendidas pela CONCESSIONÁRIA.

§ 5º - O PMMES deverá assegurar a manutenção, a melhoria do estado, rendimento, funcionamento e expansão, em toda a área outorgada em Concessão, dos sistemas necessários para a prestação do serviço. Deverá ainda possibilitar sua administração e operação eficiente e servindo ao cumprimento das normas do serviço e outras obrigações derivadas do contrato de Concessão e as demais legislações aplicáveis. O PMMES deverá identificar as obras e ações necessárias para alcançar as metas e normas de serviço requeridas nos prazos em que o Plano tenha determinado, no que tange às pautas fixadas no presente Regulamento.(...)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14 fl. 44
Rubrica: Renfer ID 4345618-0

A Concessionária protocolizou a Carta nº CAJ -608/14, de 17/09/14, anexando o relatório do Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços (PMMES).

Conforme resolução do Conselho-Diretor nº 459, de 09/10/14, o processo foi distribuído para minha relatoria, através de sorteio em Reunião Interna.

A Câmara Técnica de Saneamento, a partir do documento juntado pela Concessionária, apresentou sua análise técnica, na qual esclarece que:

(...) PMOS — Plano de Manutenção e Otimização dos Serviços

Nesse documento estão listadas todas as intervenções previstas para execução nos anos de 2015 e 2016, em todos os sistemas principais, que compõem a captação, tratamento e distribuição de água e a captação e tratamento de esgotos da área de concessão.

Todas as intervenções estão bem indicadas, com abrangência suficiente para que possam ser obtidos os resultados nos níveis esperados para o bom funcionamento dos sistemas em operação.

(...) PIES — Plano de Investimentos em Expansão dos Serviços

Nesse documento estão listados todos os investimentos previstos para execução nos anos de 2015 e 2016 abordando os sistemas que serão contemplados com as obras estabelecidas no 7º Termo Aditivo e nos Parágrafos 10º e 11º da Cláusula Primeira do Terceiro Termo Aditivo.

As obras listadas estão coerentes com os cronogramas apresentados pela Concessionária e aprovados pelo Conselho Diretor da AGENERSA".

Ao final de sua intervenção, registrou aquela serventia que o documento juntado pela Concessionária Águas de Juturnaíba foi proposto no prazo estabelecido na Deliberação AGENERSA Nº. 115 de 26 de junho de 2007 e de acordo com as determinações contidas no Manual de Procedimentos para Prestação dos Serviços Públicos de Saneamento Básico.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14 às 14:45
Assinatura: Renfer ID 4345643-C

A Procuradoria desta Agência, com base no parecer da CASAN, entende que a Deliberação nº 115/2007 foi cumprida pela Concessionária. Por fim, opina pela aprovação, pelo Conselho-Diretor da AGENERSA, do PMMES, período de 2015/2016, apresentado dentro do prazo fixado pela decisão colegiada emanada pelo CODIR, para que produza os devidos efeitos legais.

Em cumprimento ao ofício AGENERSA/CODIR/MF No. 126/14, a Concessionária, em suas razões finais, informa que *"(...) corroboramos com o parecer desta conceituada procuradoria em opinar que o Conselho Diretor da AGENERSA, aprove o PMMES - período 2015/2016 (...)"*.

É o relatório.

Moacyr Almeida Fonseca
Conselheiro-Relator
ID 4356807-6



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

PMES - PLANO DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS E EXPANSÃO DOS SERVIÇOS
PMOS - Plano de Manutenção e Otimização dos Serviços

Águas de Juturnaíba
Grupo Águas do Brasil

SISTEMAS		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Adução de Água Bruta	Limpeza diária:	Gradearamento:	Gradearamento:	
	Substituição das barras danificadas do gradeamento:	Substituição das barras danificadas do gradeamento:	Substituição das barras danificadas do gradeamento:	
Bombeamento de Água Bruta	Instalação de inversores de frequência	Instalação de inversores de frequência	Instalação de inversores de frequência	
	Substituição de motores	Substituição de motores	Substituição de motores	
	Instalação de geradores de energia alternativa	Instalação de geradores de energia alternativa	Instalação de geradores de energia alternativa	
	Manutenção de painéis eletrônicos e substituição	Manutenção de painéis eletrônicos e substituição	Manutenção de painéis eletrônicos e substituição	
	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	
	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento:	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento:	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento:	
	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	
	Pintura semestral do barrilete	Pintura semestral do barrilete	Pintura semestral do barrilete	



serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512 /2014
Data 24/09/14 p. 47
Rubrica: RUIFON ID 4315648-
Govern do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

SISTEMAS		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Tratamento de Água	Instalação e manutenção de dosadores de produtos químicos	Manutenção da automação e controle remoto	limpeza, manutenção nas placas e substituição das placas danificadas nos foculadores	
	limpeza, manutenção e substituição das colméias e calhas dos decantadores	Monitoramento da qualidade de água	limpeza, manutenção e substituição das colméias e calhas dos decantadores	
Disposição dos Resíduos Sólidos	Limpeza e substituição de areia filtrante dos filtros	Manutenção preventiva no compressor;	Limpeza e substituição de areia filtrante dos filtros	
	Manutenção preventiva no clorador, incluindo rede e registros.	Manutenção preventiva no dosador de Cal;	Manutenção preventiva no dosador de Cal;	
Bombeamento de Água Tratada	Manutenção preventiva no dosador de Sulfato de Alumínio	Manutenção preventiva no dosador de ácido fluossilícico.	Manutenção preventiva no dosador de Sulfato de Alumínio	
	Descarte diário e recirculação de água dos decantadores e filtros da ETA	Descarte diário e recirculação de água dos decantadores e filtros da ETA	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	
		Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento: Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	
		Pintura semestral do barrilete	Pintura semestral do barrilete.	



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual

Processo nº E-12/003.512/2014

Data 24/09/14 48

Rubrica: Reunir ID 4345648-0

Serviço Público Estadual

Processo nº E-12/003.512/2014

Data 24/09/14 Fis.: 26

Rubrica: Adição de Água Tratada ID 4421182-1

SISTEMAS	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Adição de Água Tratada	Sistema de Bombeamento:	Sistema de Bombeamento:	
	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	
	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento: Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento: Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	
	Pintura semestral do barrilete	Pintura semestral do barrilete	
Reservação de Água Tratada	Monitoramento da pressão e vazão das Redes	Monitoramento da pressão e vazão das Redes	
	Limpeza de Redes e Substituição de Redes Comprometidas	Limpeza de Redes e Substituição de Redes Comprometidas	
	Limpeza semestral dos reservatórios	Limpeza semestral dos reservatórios	
	Monitoramento da qualidade de água	Monitoramento da qualidade de água	
Distribuição de Água Tratada	Substituição de redes e ramais antigos	Substituição de redes e ramais antigos	
	Monitoramento da qualidade de água	Monitoramento da qualidade de água	
	Execução de descargas em pontos finais de rede.	Execução de descargas em pontos finais de rede.	



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14 às 14h 49
Rubrica: Roubor ID 4345641

SISTEMAS		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Bombeamento de Esgoto	Coleta de Esgoto	Limpeza Diária Preventiva das redes coletoras e Tomadas Limpeza Diária Preventiva das redes coletoras e Tomadas de Tempo Seco com retirada de areia, gordura e materiais de Tempo Seco com retirada de areia, gordura e materiais grosseiros.		
		Manutenções Corretivas com reparos e substituições de Manutenções Corretivas com reparos e substituições de redes coletoras		
		Verificação Preventiva de poços de visita, terminais de Verificação Preventiva de poços de visita, terminais de linhas e Tomadas de Tempo Seco.		
		Manutenções Corretivas com reparos e substituições de Manutenções Corretivas com reparos e substituições de poços de visita, terminais de linhas e Tomadas de Tempo Seco.		
		Limpeza Preventiva de elevatórias, Poço de areia e poço Limpeza Preventiva de elevatórias, Poço de areia e poço das bombas.		
		Monitoramento da pressão	Monitoramento da pressão	
		Verificação geral e substituição de componentes nos painéis Verificação geral e substituição de componentes nos painéis de acionamento.		
		Verificação Diária de Pressões, Amperagens e Horas Verificação Diária de Pressões, Amperagens e Horas Trabalhadas dos equipamentos eletromecânicos.		
		Abastecimento e acionamento diário do conjunto gerador na Abastecimento e acionamento diário do conjunto gerador na EEE Edmundo Silva.		



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual

Processo nº *E-12/003.512/2014*

Data *24/09/14* Fls.: *50*

Rubrica: *Rundon* ID 4421182-0

SISTEMAS	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Treatmento de Esgoto	Limpeza de Gradeamento e Caixa de Areia das ETEs. Medição dos Níveis de Oxigênio Dissolvidos nas ETEs. Retirada Mensal de Amostras para Análises da qualidade do Efluente de entrada e saída. Verificação Diária de Pressões, Amperagens e Horas Trabalhadas dos equipamentos eletromecânicos. Manutenção e Limpeza diária do ambiente de trabalho. Monitoramento da qualidade de efluentes(entrada e saída) Retirada parcial de Plantas sobrenadantes e retiradas de Gorduras nas Lagoas das ETEs (Caju e Ponte dos Leites). Poda e Capina de Plantas nas ETEs (Caju e Ponte dos Leites)	Limpeza de Gradeamento e Caixa de Areia das ETEs. Medição dos Níveis de Oxigênio Dissolvidos nas ETEs. Retirada Mensal de Amostras para Análises da qualidade do Efluente de entrada e saída. Verificação Diária de Pressões, Amperagens e Horas Trabalhadas dos equipamentos eletromecânicos. Manutenção e Limpeza diária do ambiente de trabalho. Monitoramento da qualidade de efluentes(entrada e saída) Retirada parcial de Plantas sobrenadantes e retiradas de Gorduras nas Lagoas das ETEs (Caju e Ponte dos Leites). Poda e Capina de Plantas nas ETEs (Caju e Ponte dos Leites)	
Treatmento e Disposição Final de Lodos	Monitoramento da qualidade de composto produzido Operação da planta de tratamento de lodos por compostagem Verificação do nível de lodo nas lagoas das ETEs (Caju e Ponte dos Leites) Envio de caçambas com lodo(resíduos de gradeamento) para Aterro Sanitário	Monitoramento da qualidade de composto produzido Operação da planta de tratamento de lodos por compostagem Verificação do nível de lodo nas lagoas das ETEs (Caju e Ponte dos Leites) Envio de caçambas com lodo(resíduos de gradeamento) para Aterro Sanitário	



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512
Data 24/09/14
Rubrica: Rencem ID 434564

Serviço Público Estadual

Processo nº E-12/003.512/2014

Data 24/09/14 Fls.: 29

ID 4421162-1

PMES - PLANO DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS E EXPANSÃO DOS SERVIÇOS
PIES - Plano de Investimento em Expansão de Serviços


Aguas de Juturnaíba
Grupo Aguas do Brasil

SISTEMAS	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Adição de Água Bruta	Aquisição de manta para barreira de algas e macrofitas Aquisição de gerador energia alternativa	Aquisição de gerador energia alternativa	
Adição de Água Bruta	Aquisição de Paineis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão	Aquisição de Paineis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão	
Bombeamento de Água Bruta	Aquisição de conjunto de motores e bombas Aquisição de Paineis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão Aquisição de Inversores de Frequência Aquisição de calhas e vertedouros Aquisição de Material Filtrante	Aquisição de Paineis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão X X X X	
Tratamento de Água	Aquisição de inversores de frequência para bombas dosadoras	X	
Disposição dos Resíduos Sólidos	Aquisição de Geobags	X	
Bombeamento de Água Tratada	Aquisição de Paineis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão	Aquisição de Paineis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão	
Adição de Água Tratada	Aquisição de dispositivos de automação para monitoramento de pressão		
Reservação de Água Tratada	Aquisição de Paineis de Automação para monitoramento e Controle Remoto de válvulas	Aquisição de Paineis de Automação para monitoramento e Controle Remoto de válvulas	
Distribuição de Água Tratada	Aquisição de dispositivos de Telemetria e automação de boosters e reservatórios de distribuição Ampliação do sistema de bombeamento para Saquarema Ampliação de 15.000 metros de rede de distribuição (10º ano)	Telemetria e automação de boosters e reservatórios de distribuição Ampliação do sistema de bombeamento para Saquarema Ampliação de 15.000 metros de rede de distribuição (11º ano)	



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14
Rubrica: Rmou ID 4345648

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14
Rubrica: Rmou ID 4421182.1

SISTEMAS		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Coleta de Esgotos	Bombeamento de Esgoto	Implantação do sistema de coleta de esgotos e ligações de esgotos em Praia Seca	Implantação do sistema de coleta de esgotos nos bairros Raia, Condado e Retiro(Saquarema)	
		Implantação de rede coletora de esgoto na Orla de Araruama		
		Implantação do sistema de coleta para os bairros de Boqueirão e Gravatá (Saquarema)		
		Implantação do Sistema de coleta e ligações de esgoto no bairro Nossa Senhora da Lapa em Silva Jardim 2400 metros		
		Implantação do sistema de bombeamento de Praia Seca(Araruama)	Implantação do sistema de bombeamento de esgotos nos bairros Raia, Condado e Retiro(Saquarema)	
		Implantação do sistema de bombeamento de esgotos do bairro Nossa Senhora da Lapa(silva jardim)		
		Implantação do sistema de bombeamento de esgoto na Orla de Araruama		
		Implantação do sistema de bombeamento de esgotos dos Bairros Boqueirão e Gravatá(Saquarema)		
		Impermeabilização da 3ª lagoa da ETE Ponte dos Leites		
		Construção de ETE para 30 litros/seg em Praia Seca	Construção da ETE Jacarepiá de 13 l/s para atendimento aos bairros de Raia, Condado e Retiro.	
Tratamento de Esgoto		Construção de ETE com capacidade de 30 l/s para receber os lançamentos da Bacia Novo Horizonte		
		Modernização do sistema de tratamento de esgoto na wetland caju		
		Construção do sistema de tratamento de esgotos de limpeza fossas na ETE Ponte dos Leites		
		Ampliação da ETE Saquarema para 12 l/s a fim de atender os bairros de Boqueirão e Gravatá		



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14 53
Rubrica: Ruyfon ID 4345648-0

Processo nº.: E-12/003.512/2014
Autuação: 24/09/2014
Concessionária: ÁGUAS DE JUTURNAÍBA
Assunto: Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços - (PMMES) conforme preconizado no art. 4º do Manual de Procedimentos - Referência 2015
Sessão Regulatória: 27 de novembro de 2014

VOTO

Trata-se de regulatório iniciado, em 24/09/14, através da REQ AGENERSA/SECEX N° 375 e tem por objetivo verificar o cumprimento, por parte da Concessionária, da apresentação do Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços - PMMES, referência 2015-2016, conforme preconizado no art. 4º do Manual de Procedimentos¹, aprovado pela Deliberação AGENERSA N° 115, de 26 de Junho de 2007.

¹ -CAPÍTULO I
NORMAS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS
SEÇÃO I
DA FORMA E CONDIÇÕES DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS(...)

Art.4º - A CONCESSIONÁRIA deverá ampliar, manter, renovar e recuperar, sempre que necessário, as redes externas, ligá-las e prestar o serviço para o seu uso comum, nas condições estabelecidas no Contrato de Concessão e neste Manual, a todo imóvel habitado, seja residencial ou não, compreendido dentro das áreas servidas e de expansão, de acordo com o estabelecido no Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços (PMMES), aprovados pela AGÊNCIA REGULADORA.

§ 1º - O PMMES - Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços - deverá ser elaborado pela CONCESSIONÁRIA, a cada dois anos, apresentados à AGÊNCIA REGULADORA, para aprovação até o mês setembro do ano anterior à data de referência e de acordo com os itens constantes no Art.3º.

§2º - O PMMES será composto por dois planos setoriais, o Plano de Manutenção e Otimização dos Serviços e o Plano de Investimentos em Expansão dos serviços, que deverão ser elaborados pela CONCESSIONÁRIA e aprovados pela AGÊNCIA REGULADORA, em conformidade com as normas vigentes e o contrato de concessão.

§3º - O Plano de Manutenção e Otimização dos Serviços deverá prever detalhadamente todos os investimentos e providências técnicas necessárias para manutenção, renovação, recuperação, otimização nos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário nas áreas já atendidas pela CONCESSIONÁRIA.

§4º - O Plano de Investimentos em Expansão dos serviços deverá prever detalhadamente todos os investimentos para expansão da área de cobertura dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário nas áreas ainda não atendidas pela CONCESSIONÁRIA.

§ 5º - O PMMES deverá assegurar a manutenção, a melhoria do estado, rendimento, funcionamento e expansão, em toda a área outorgada em Concessão, dos sistemas necessários para a prestação do serviço. Deverá ainda possibilitar sua administração e operação eficiente e servindo ao cumprimento das normas do serviço e outras obrigações derivadas do contrato de Concessão e as demais legislações aplicáveis. O PMMES deverá identificar as obras e ações necessárias para alcançar as metas e normas de serviço requeridas nos prazos em que o Plano tenha determinado, no que tange às pautas fixadas no presente Regulamento.(...)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14
Rubrica: *[assinatura]* ID 4345648

A Câmara Técnica de Saneamento desta Agência, a partir do documento juntado pela Concessionária (CAJ-608/14), em 17/09/14, apresentou sua análise técnica, na qual esclarece que:

(...) PMOS — Plano de Manutenção e Otimização dos Serviços

Nesse documento estão listadas todas as intervenções previstas para execução nos anos de 2015 e 2016, em todos os sistemas principais, que compõem a captação, tratamento e distribuição de água e a captação e tratamento de esgotos da área de concessão.

Todas as intervenções estão bem indicadas, com abrangência suficiente para que possam ser obtidos os resultados nos níveis esperados para o bom funcionamento dos sistemas em operação.

(...) PIES — Plano de Investimentos em Expansão dos Serviços

Nesse documento estão listados todos os investimentos previstos para execução nos anos de 2015 e 2016 abordando os sistemas que serão contemplados com as obras estabelecidas no 7º Termo Aditivo e nos Parágrafos 10º e 11º da Cláusula Primeira do Terceiro Termo Aditivo.

As obras listadas estão coerentes com os cronogramas apresentados pela Concessionária e aprovados pelo Conselho Diretor da AGENERSA".

Ao final de sua intervenção, registrou aquela serventia que o documento juntado pela Concessionária Águas de Juturnaíba foi proposto no prazo estabelecido na Deliberação AGENERSA Nº. 115 de 26 de junho de 2007 e de acordo com as determinações contidas no Manual de Procedimentos para Prestação dos Serviços Públicos de Saneamento Básico.

A Procuradoria desta Agência, com base no parecer da CASAN, entende que a Deliberação nº 115/2007 foi cumprida pela Concessionária e, por fim, opina pela aprovação do PMMES - período 2015/2016.

Desta forma, baseando-me nos pareceres dos órgãos técnicos desta Casa, com os quais concordo, proponho ao Conselho-Diretor considerar que o Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços - PMMES foi cumprido de acordo com as determinações contidas na Deliberação AGENERSA Nº 115, de 26/06/2007, por parte da Concessionária Águas de Juturnaíba.

É o voto.

Moacyr Almeida Fonseca
Conselheiro-Relator
ID 4356807-6



Govorno do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual

Processo nº E-12/003.512/2014

Data 24.09.14 55

Assinatura: Renilson 10.434.5648


Aguas de Juturnaíba
Grupo Aguas do Brasil

PMMS - PLANO DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS E EXPANSÃO DOS SERVIÇOS
PMOS - Plano de Manutenção e Otimização dos Serviços

SISTEMAS		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Captação de Água Bruta	Substituição de peças danificadas.	Pintura e retoque nos corrimões, incluindo a substituição de peças danificadas.	Pintura e retoque nos corrimões, incluindo a substituição de peças danificadas.	
	Pintura geral na unidade.	Pintura geral na unidade.	Pintura geral na unidade.	
	Monitoramento da qualidade de água	Monitoramento da qualidade de água	Monitoramento da qualidade de água	
	Manutenção de comportas	Manutenção de comportas	Manutenção de comportas	
Adução de Água Bruta	monitoramento da vazão e pressão	monitoramento da vazão e pressão	monitoramento da vazão e pressão	
	Monitoramento do nível da represa	Monitoramento do nível da represa	Monitoramento do nível da represa	
	Manutenção Civil na unidade, incluindo preventivas nas instalações elétricas e hidráulicas da unidade	Manutenção Civil na unidade, incluindo preventivas nas instalações elétricas e hidráulicas da unidade.	Manutenção Civil na unidade, incluindo preventivas nas instalações elétricas e hidráulicas da unidade.	
	Gradeamento;	Gradeamento;	Gradeamento;	
Bombeamento de Água Bruta	Limpeza diária;	Limpeza diária;	Limpeza diária;	
	Substituição das barras danificadas do gradeamento;	Substituição das barras danificadas do gradeamento;	Substituição das barras danificadas do gradeamento;	
	Instalação de inversores de frequência	Instalação de inversores de frequência	Instalação de inversores de frequência	
	Substituição de motores	Substituição de motores	Substituição de motores	
	Instalação de geradores de energia alternativa	Instalação de geradores de energia alternativa	Instalação de geradores de energia alternativa	
	Manutenção de painéis elétricos e substituição	Manutenção de painéis elétricos e substituição	Manutenção de painéis elétricos e substituição	
	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento.	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento.	
	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento;	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento;	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento;	
	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	
	Pintura semestral do barrilete	Pintura semestral do barrilete	Pintura semestral do barrilete	



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual

Processo nº E-12/003.512/2014

Data 24/09/14 25

Rubrica: Rmfor ID 4345648-0

SISTEMAS		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Saneamento de Água	Data	24/09/14	Fls.: 25	
	Rubrica:	44	ID 4421182-1	
Sistemas	Instalação e manutenção de dosadores de produtos químicos	Instalação e manutenção de dosadores de produtos químicos		
	Manutenção da automação e controle remoto	Manutenção da automação e controle remoto		
	Limpeza, manutenção nas placas e substituição das placas danificadas nos floculadores	Limpeza, manutenção nas placas e substituição das placas danificadas nos floculadores		
	Limpeza, manutenção e substituição das colméias e calhas dos decantadores	Limpeza, manutenção e substituição das colméias e calhas dos decantadores		
Saneamento de Água	Monitoramento da qualidade de água	Monitoramento da qualidade de água		
	Limpeza e substituição de areia filtrante dos filtros	Limpeza e substituição de areia filtrante dos filtros		
	Manutenção preventiva no compressor;	Manutenção preventiva no compressor;		
	Manutenção preventiva no clorador, incluindo rede e registros;	Manutenção preventiva no clorador, incluindo rede e registros;		
Saneamento de Água	Manutenção preventiva no dosador de Cal;	Manutenção preventiva no dosador de Cal;		
	Manutenção preventiva no dosador de Sulfato de Alumínio	Manutenção preventiva no dosador de Sulfato de Alumínio		
	Manutenção preventiva no dosador de ácido fluossilícico;	Manutenção preventiva no dosador de ácido fluossilícico;		
	Descarte diário e recirculação de água dos decantadores e filtros da ETA	Descarte diário e recirculação de água dos decantadores e filtros da ETA		
Saneamento de Água	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento		
	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento;	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento;		
	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento		
	Pintura semestral do barilete	Pintura semestral do barilete		



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14 4 57
Rubrica: Ruydon ID 4345648-0

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/2014 Fls.: 26

Rubrica: ID 4421182-1

SISTEMAS		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016		OBS
Adução de Água Tratada	Sistema de Bombeamento:	Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento		Limpeza geral e substituição dos componentes do painel de acionamento		
	Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento:	Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento		Manutenção preventiva no sistema de Bombeamento:		
				Inspeção periódica, troca de rolamento e engraxamento		
	Pintura semestral do barilete			Pintura semestral do barilete		
Reservação de Água Tratada	Monitoramento da pressão e vazão das Redes			Monitoramento da pressão e vazão das Redes		
	Limpeza de Redes e Substituição de Redes Comprometidas:			Limpeza de Redes e Substituição de Redes Comprometidas:		
	Limpeza semestral dos reservatórios			Limpeza semestral dos reservatórios		
	Monitoramento da qualidade de água			Monitoramento da qualidade de água		
Distribuição de Água Tratada	Substituição de redes e ramais antigos			Substituição de redes e ramais antigos		
	Monitoramento da qualidade de água			Monitoramento da qualidade de água		
	Execução de descargas em pontos finais de rede:			Execução de descargas em pontos finais de rede:		



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

SISTEMAS		ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Bombeamento de Esgoto	Coleta de Esgoto	Limpeza Diária Preventiva das redes coletoras e Tomadas Limpeza Diária Preventiva das redes coletoras e Tomadas de Tempo Seco com retirada de areia, gordura e materiais de Tempo Seco com retirada de areia, gordura e materiais grosseiros.		
		Manutenções Corretivas com reparos e substituições de Manutenções Corretivas com reparos e substituições de redes coletoras.		
		Verificação Preventiva de poços de visita, terminais de Verificação Preventiva de poços de visita, terminais de linhas e Tomadas de Tempo Seco.		
		Manutenções Corretivas com reparos e substituições de Manutenções Corretivas com reparos e substituições de poços de visita, terminais de linhas e Tomadas de Tempo Seco.		
Bombeamento de Esgoto		Limpeza Preventiva de elevatórias, Poço de areia e poço Limpeza Preventiva de elevatórias, Poço de areia e poço das bombas.		
		Monitoramento da pressão	Monitoramento da pressão	
		Verificação geral e substituição de componentes nos painéis Verificação geral e substituição de componentes nos painéis de acionamento.		
		Verificação Diária de Pressões, Amperagens e Horas Verificação Diária de Pressões, Amperagens e Horas Trabalhadas dos equipamentos eletromecânicos.		
		Abastecimento e acionamento diário do conjunto gerador na Abastecimento e acionamento diário do conjunto gerador na EEE Edmundo Silva.		
		EEE Edmundo Silva	EEE Edmundo Silva	



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14
Folha: 59
ID 4345648-0

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14 Fls.: 59

Fabrica: ID 4421182-

SISTEMAS	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Tratamento de Esgoto	Limpeza de Gradeamento e Caixa de Areia das ETEs.	Limpeza de Gradeamento e Caixa de Areia das ETEs.	
	Medição dos Níveis de Oxigênio Dissolvidos nas ETEs.	Medição dos Níveis de Oxigênio Dissolvidos nas ETEs.	
Tratamento de Esgoto	Retirada Mensal de Amostras para Análises da qualidade do Retirada Mensal de Amostras para Análises da qualidade do Efluente de entrada e saída.	Retirada Mensal de Amostras para Análises da qualidade do Efluente de entrada e saída.	
	Verificação Diária de Pressões, Amperagens e Horas Trabalhadas dos equipamentos eletromecânicos.	Verificação Diária de Pressões, Amperagens e Horas Trabalhadas dos equipamentos eletromecânicos.	
Tratamento de Esgoto	Manutenção e Limpeza diária do ambiente de trabalho.	Manutenção e Limpeza diária do ambiente de trabalho.	
	Monitoramento da qualidade de efluentes(entrada e saída)	Monitoramento da qualidade de efluentes(entrada e saída)	
Tratamento de Esgoto	Retirada parcial de Plantas sobrenadantes e retiradas de Gorduras nas Lagoas das ETEs (Caju e Ponte dos Leites).	Retirada parcial de Plantas sobrenadantes e retiradas de Gorduras nas Lagoas das ETEs (Caju e Ponte dos Leites).	
	Poda e Capina de Plantas nas ETEs (Caju e Ponte dos Leites)	Poda e Capina de Plantas nas ETEs (Caju e Ponte dos Leites)	
Tratamento de Esgoto	Verificação Diária do nível de lodo no reator UASB da ETE Saquarema.	Verificação Diária do nível de lodo no reator UASB da ETE Saquarema.	
	Descarte diário e recirculação de lodo dos decantadores e filtros biológicos das ETEs (Itauna, Saquarema e Bacaxá).	Descarte diário e recirculação de lodo dos decantadores e filtros biológicos das ETEs (Itauna, Saquarema e Bacaxá).	
Tratamento e Disposição Final de Lodos	Monitoramento da qualidade de composto produzido	Monitoramento da qualidade de composto produzido	
	Operação da planta de tratamento de lodos por compostagem	Operação da planta de tratamento de lodos por compostagem	
Tratamento e Disposição Final de Lodos	Verificação do nível de lodo nas lagoas das ETEs (Caju e Ponte dos Leites)	Verificação do nível de lodo nas lagoas das ETEs (Caju e Ponte dos Leites)	
	Envio de sacambas com lodo(resíduos de gradeamento) para Aterro Sanitário	Envio de sacambas com lodo(resíduos de gradeamento) para Aterro Sanitário	



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual

Processo n° E-12/003.512/2014

Data 24/09/14 GO

Edição: Rubrica ID 4345643-0

Serviço Público Estadual

Processo n° E-12/003.512/2014

Data 24/09/14 Fis.: 29

ID 4421182-1

PMES - PLANO DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS E EXPANSÃO DOS SERVIÇOS
PIES - Plano de Investimento em Expansão de Serviços

Águas de Juturnaíba
Grupo Águas do Brasil

SISTEMAS	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Captação de Água Bruta	Aquisição de manta para barreira de algas e macrofitas Aquisição de gerador energia alternativa	Aquisição de gerador energia alternativa	
Adução de Água Bruta	Aquisição de Painéis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão	Aquisição de Painéis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão	
Bombeamento de Água Bruta	Aquisição de conjunto de motores e bombas Aquisição de Painéis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão Aquisição de Inversores de Frequência Aquisição de calhas e vertedouros Aquisição de Material Filtrante	Aquisição de Painéis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão x x x x	
Tratamento de Água	Aquisição de inversores de frequência para bombas dosadoras	x	
Disposição dos Resíduos Sólidos	Aquisição de Geobags	Aquisição de Geobags	
Bombeamento de Água Tratada	Aquisição de Painéis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão Aquisição de conjunto de motores e bombas	Aquisição de Painéis de Automação e Controle Remoto para monitoramento de pressão e vazão	
Adução de Água Tratada	Aquisição de dispositivos de automação para monitoramento de pressão	Aquisição de dispositivos de automação para monitoramento de pressão	
Reservação de Água Tratada	Aquisição de Painéis de Automação para monitoramento e Controle Remoto de válvulas	Aquisição de Painéis de Automação para monitoramento e Controle Remoto de válvulas	
Distribuição de Água Tratada	Aquisição de dispositivos de Telemetria e automação de boosters e reservatórios de distribuição Ampliação do sistema de bombeamento para Saquarema Ampliação de 15.000 metros de rede de distribuição (10º ano)	Telemetria e automação de boosters e reservatórios de distribuição Ampliação do sistema de bombeamento para Saquarema Ampliação de 15.000 metros de rede de distribuição (11º ano)	



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil

Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14
Rubrica: *Requero* ID 4345648

Serviço Público Estadual

Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14 Fis.: 30

Rubrica: *Requero* ID 4421182-1

SISTEMAS	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2015	ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2016	OBS
Coleta de Esgotos	Implantação do sistema de coleta de esgotos e ligações de esgotos em Praia Seca	Implantação do sistema de coleta de esgotos nos bairros Raia, Condado e Retiro (Saquerema)	
	Implantação de rede coletora de esgoto na Orla de Araruama		
Bombeamento de Esgoto	Implantação do sistema de coleta para os bairros de Boqueirão e Gravatá (Saquerema)		
	Implantação do Sistema de coleta e ligações de esgoto no bairro Nossa Senhora da Lapa em Silva Jardim 2400 metros		
	Implantação do sistema de bombeamento de Praia Seca (Araruama)	Implantação do sistema de bombeamento de esgotos nos bairros Raia, Condado e Retiro (Saquerema)	
	Implantação do sistema de bombeamento de esgotos do bairro Nossa Senhora da Lapa (Silva Jardim)		
Tratamento de Esgoto	Implantação do sistema de bombeamento de esgoto na Orla de Araruama		
	Implantação do sistema de bombeamento de esgotos dos Bairros Boqueirão e Gravatá (Saquerema)		
	Impermeabilização da 3ª lagoa da ETE Ponte dos Leites		
	Construção de ETE para 30 litros/seg em Praia Seca	Construção da ETE Jacarepiá de 13 l/s para atendimento aos bairros de Raia, Condado e Retiro.	
Tratamento de Esgoto	Construção de ETE com capacidade de 30 l/s para receber os lançamentos da Bacia Novo Horizonte		
	Modernização do sistema de tratamento de esgoto na wetland caçu		
	Construção do sistema de tratamento de esgotos de limpeza fossas na ETE Ponte dos Leites		
Tratamento de Esgoto	Ampliação da ETE Saquarema para 12 l/s a fim de atender os bairros de Boqueirão e Gravatá		

[Handwritten signature]



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

Serviço Público Estadual
Processo nº E-12/003.512/2014
Data 24/09/14 9 62
Rubrica: Rubrica ID 4345648-0

DELIBERAÇÃO AGENERSA Nº 115, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2014.

**CONCESSIONÁRIA ÁGUAS DE JUTURNAÍBA – PLANO DE
MANUTENÇÃO, MELHORIAS E EXPANSÃO DOS SERVIÇOS
(PMMES), CONFORME PRECONIZADO NO ART. 4º DO
MANUAL DE PROCEDIMENTOS - REFERÊNCIA 2015.**

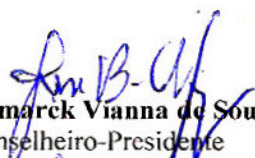
**O CONSELHO-DIRETOR DA AGÊNCIA REGULADORA DE ENERGIA E
SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – AGENERSA**, no uso de suas
atribuições legais e regimentais, tendo em vista o que consta no Processo Regulatório nº E-12/003.512/2014,
por unanimidade,

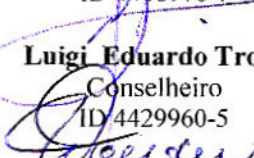
DELIBERA:

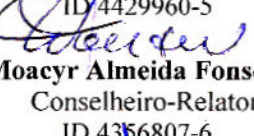
Art.1º - Considerar que o Plano de Manutenção, Melhorias e Expansão dos Serviços - PMMES foi cumprido
de acordo com as determinações contidas na Deliberação AGENERSA Nº 115, de 26/06/2007, por parte da
Concessionária Águas de Juturnaíba.

Art.2º - Esta Deliberação entrará em vigor a partir da data de sua publicação.

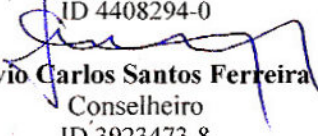
Rio de Janeiro, 27 de novembro de 2014.


José Bismarck Vianna de Souza
Conselheiro-Presidente
ID 4408976-7


Luigi Eduardo Troisi
Conselheiro
ID 4429960-5


Moacyr Almeida Fonseca
Conselheiro-Relator
ID 4356807-6


Roosevelt Brasil Fonseca
Conselheiro
ID 4408294-0


Silvio Carlos Santos Ferreira
Conselheiro
ID 3923473-8