



12/01/2024 15:06H

Anistio C. M. Torres

Anistio C. M. Torres
Coord. Financeiro
CPF. 823.621.655-15
BRK Ambiental Jaguaribe

Ofício nº001/2024 – MP

Salvador, 11 de janeiro de 2024

Sr. Vitor Azevedo Stolze Vasconcelos
Diretor / BRK - Ambiental - Jaguaribe

Prezado Senhor,

Segue anexo Descritivo da Nota de Desempenho Operacional QID (100%) referente ao período de 01 a 31/12/2023.

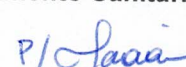
Ao mesmo tempo, cumpre observar que de acordo com as medidas previstas na cláusula 20.2 do contrato Concessão Administrativa nº424/2006, a partir do mês de julho/2022, a BRK deve emitir a fatura mensal ordinária aplicando e discriminando a dedução de 14,4258% sobre o valor nominal das contraprestações, em decorrência de compartilhamento de ganhos econômicos, devendo esta dedução se estender até o final do contrato, conforme notificações 326/2022-DP e 357/2022-DP, da EMBASA a essa empresa.

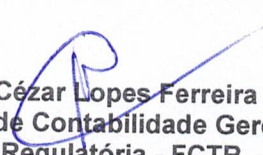
Ressalta-se que o atesto da fatura da operação estará condicionada a este procedimento, cujo valor para o mês de dezembro/2023 deverá ser de: R\$ 5.451.954,88, conforme abaixo:

QID	100,0000%
Contraprestação Mensal	8.906.000,63
% de Compartilhamento de Ganhos Econômicos	14,4258%
Valor dos Ganhos Econômicos	1.284.761,84
Fatura da Locação (dez_2023)	2.169.283,91
Fatura da Operação (dez_2023)	5.451.954,88

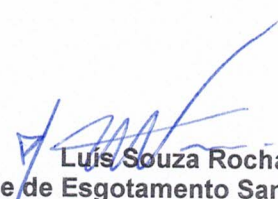
Atenciosamente,

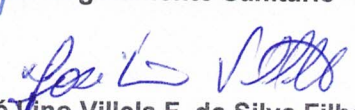

Wladimir Vieira Conceição
Superintendência de Produção de Água e
Esgotamento Sanitário – MP

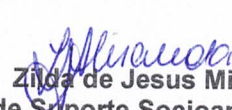

Fabrício Dantas dos Santos Vieira
Gerência de Elevatória e Transporte – MPEE

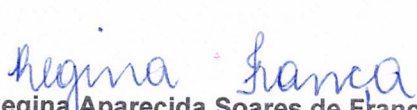

Mário César Lopes Ferreira Filho
Gerente de Contabilidade Gerencial e
Regulatória - FCTR


Francisco Afonso da Costa Junior
Unidade de Suporte Técnico – MPS


Luis Souza Rocha
Unidade de Esgotamento Sanitário – MPE


José Lino Villela F. da Silva Filho
Técnico Operacional da ECP – SOECP


Zilda de Jesus Miranda
Gerência de Suporte Socioambiental – MPSA


Regina Aparecida Soares de França
Gerência de Convênios e Captação de Recursos



Ofício nº002/2024 – MP

Salvador, 11 de janeiro de 2024

Sra. Marcela Joyce da C. Azevedo
Gerente Geral - Caixa Econômica Federal

Prezada Senhora,

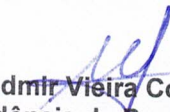
Segue anexo Descritivo da Nota de Desempenho Operacional QID (100%) referente ao período de 01 a 31/12/2023.

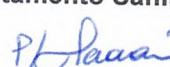
Ao mesmo tempo, cumpre observar que de acordo com as medidas previstas na cláusula 20.2 do contrato Concessão Administrativa nº424/2006, a partir do mês de julho/2022, a BRK deve emitir a fatura mensal ordinária aplicando e discriminando a dedução de 14,4258% sobre o valor nominal das contraprestações, em decorrência de compartilhamento de ganhos econômicos, devendo esta dedução se estender até o final do contrato, conforme notificações 326/2022-DP e 357/2022-DP, da EMBASA a essa empresa.

Ressalta-se que o atesto da fatura da operação estará condicionada a este procedimento, cujo valor para o mês de dezembro/2023 deverá ser de: R\$ 5.451.954,88, conforme abaixo:

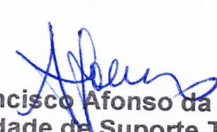
QID	100,0000%
Contraprestação Mensal	8.906.000,63
% de Compartilhamento de Ganhos Econômicos	14,4258%
Valor dos Ganhos Econômicos	1.284.761,84
Fatura da Locação (dez_2023)	2.169.283,91
Fatura da Operação (dez_2023)	5.451.954,88

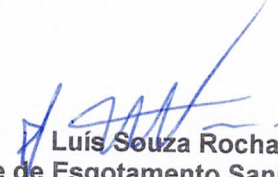
Atenciosamente,

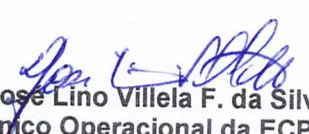

Wladimir Vieira Conceição
Superintendência de Produção de Água e
Esgotamento Sanitário – MP


Fabrício Dantas dos Santos Vieira
Gerência de Elevatória e Transporte – MPEE

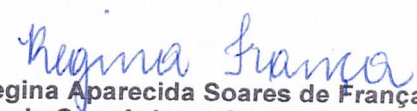

Mário César Lopes Ferreira Filho
Gerente de Contabilidade Gerencial e
Regulatória - FCTR

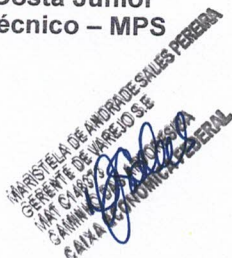

Francisco Afonso da Costa Junior
Unidade de Suporte Técnico – MPS


Luís Souza Rocha
Unidade de Esgotamento Sanitário – MPE


José Lino Villela F. da Silva Filho
Técnico Operacional da ECP – SOECP


Zilda de Jesus Miranda
Gerência de Suporte Socioambiental – MPSA


Regina Aparecida Soares de França
Gerência de Convênios e Captação de Recursos


MARCELA JOYCE DA C. AZEVEDO
GERENTE GERAL - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL



QUADRO RESUMO DA NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA
DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE

Mês e Ano de referência	Dezembro/2023	Nota 150/183	1/1
ITEM	INDICADOR	VALOR MÁX.	NOTA DO MÊS
1.0	Disponibilidade de vazão		
1.1	Disponibilidade de vazão na entrada da Elevatória Saboeiro	2,50%	2,5%
1.2	Disponibilidade de vazão na saída da Elevatória Saboeiro	15,0%	15,0%
1.3	Disponibilidade de vazão na entrada da ECP	15,0%	15,0%
1.4	Controle de By Pass	15,0%	15,0%
1.5	Disponibilidade de vazão na entrada do Emissário Submarino	2,50%	2,5%
Total 1.0		50%	50%
2.0	Indicador Operacional		
2.1	Situação dos equipamentos da Elevatória Saboeiro	5,0%	5,0%
2.2	Situação dos equipamentos da ECP	5,0%	5,0%
2.3	Inexistência de vazamentos ECP	5,0%	5,0%
2.4	Inspeção física Anual do Emissário Submarino	4,0%	4,0%
2.5	Inspeção física I do Emissário Submarino – Problemas Estruturais	6,0%	6,0%
Total 2.0		25%	25%
3.0	Indicador Ambiental		
3.1	Odor na Estação Elevatória	3,75%	3,75%
3.2	Odor na ECP	3,75%	3,75%
3.3	Entrada da ECP – Análise Físico-Química	2,50%	2,5%
3.4	Entrada da ECP – Análise Bacteriológica	2,50%	2,5%
3.5	Entrada da ECP – Análise da Presença de Metais	2,50%	2,5%
Total 3.0		15%	15%
4.0	Indicador Financeiro		
4.1	Margem LAJIRDA; Índice de Cobertura do Serviço da Dívida; Estrutura de Capital; Liquidez Corrente; Relação Custo / Receita Líquida; Fluxo de Caixa Livre.	5%	5%
Total 4.0		5%	5%
5.0	Indicador Social		
5.1	Campanhas junto à sociedade	2,5%	2,5%
5.2	Campanhas nas escolas	2,5%	2,5%
Total 5.0		5%	5%
TOTAL NOTA QID		100%	100%

J. J. J.

uf

L. J. J.

P

+

off

Regina



NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO

Mês de referência		Dezembro de 2023	Nota 150 /183	1/11
ITEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	NOTA
1.0	Disponibilidade de vazão			
1.1	Na entrada da Elevatória Saboeiro	Medição da vazão na entrada da Estação Elevatória da SDO Jaguaribe. A disponibilidade de vazão deverá ser suficiente para atender a vazão de esgoto enviada à estação elevatória, respeitando o limite estabelecido no contrato de 2,3 m³/s. A medição será realizada de forma contínua e a obrigação da CONTRATADA será de informar os dados da medição. Caso a CONTRATADA mantenha a medição contínua e informe o CONTRATANTE, a nota será máxima ("Bom"), caso contrário a nota será zero ("Ruim").	Visita de inspeção técnica realizada no dia 26/12/2023, sendo gerado relatório de inspeção e relatório fotográfico da inspeção. Em análise dos dados evidenciados no relatório mensal do desempenho do SDOJ gerado a partir do sistema supervisório houve disponibilidade da vazão contratual na elevatória no período de 01/12/2023 a 31/12/2023. Atendido	2,5%
1.2	Na saída da Elevatória Saboeiro	Medição da vazão na saída da Estação Elevatória do SDO Jaguaribe. A capacidade de bombeamento da estação elevatória deverá ser suficiente para atender a vazão de esgoto estipulada no contrato de 2,3 m³/s. A medição será realizada de forma contínua e a obrigação da CONTRATADA será de informar os dados da medição. A vazão medida na saída da deverá ser igual a vazão medida na entrada da Estação Elevatória, diferenças nas medições indicam que parte do esgoto foi desviada para rio. Havendo desvio de esgoto para o rio, a nota será "zero", caso contrário a nota será máxima.	Visita de inspeção técnica realizada no dia 26/12/2023, sendo gerado relatório de inspeção e relatório fotográfico da inspeção. Em análise dos dados evidenciados no relatório mensal do desempenho do SDOJ gerados a partir do sistema supervisório no período de 01/12/2023 a 31/12/2023. Atendido	15%
1.3	Na entrada da ECP	Medição da vazão na entrada da ECP do SDO Jaguaribe. A disponibilidade de vazão na ECP deverá ser suficiente para atender a vazão de esgoto estipulada no contrato de 3,0 m³/s. O objetivo desse indicador é controlar o volume de esgoto desviado da ECP para o emissário do Rio Vermelho, comparando-se as vazões medidas na entrada da ECP e na saída da Estação Elevatória. A possibilidade de desvio para o emissário do Rio Vermelho só será viável se houver disponibilidade, que dependerá de consulta prévia a EMBASA. Caso o período de desvio de vazão para o emissário do Rio Vermelho seja igual a zero hora, a SPE terá nota máxima ("Bom"). Caso o período fique entre zero e 24 horas, a CONTRATADA terá perda de 50% da nota ("Regular"). E, finalmente, caso o período de desvio seja superior a 24 horas, a SPE perderá 100% da nota desse item ("Ruim"). Além disso, a EMBASA cobrará da CONTRATADA, baseado no volume de esgoto desviado para o Emissário do Rio Vermelho, o valor correspondente aos custos operacionais da utilização do emissário.	Visita de inspeção técnica realizada no dia 26/12/2023, sendo gerado relatório de inspeção e relatório fotográfico da inspeção. Em análise dos dados evidenciados no relatório mensal do desempenho do SDOJ gerado a partir do sistema supervisório houve disponibilidade da vazão contratual na ECP no período de 01/12/2023 a 31/12/2023. Atendido	15%



NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO

Mês de referência		Dezembro de 2023	Nota 150 /183		2/11
ITEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	NOTA	
1.4	Vazão By Pass	Medição da vazão via "By Pass" na ECP da SDO Jaguaribe. O objetivo é minimizar a quantidade de esgoto que passa via "by-pass", devido à indisponibilidade dos processos de condicionamento prévio na ECP. O controle das horas será obtido através do monitoramento das comportas de "by-pass". Caso o período de vazão via "by-pass" seja igual a zero hora, a CONTRATADA terá nota máxima ("Bom"). Caso o período fique entre zero e 24 horas, a CONTRATADA terá perda de 50% da nota ("Regular"). E, finalmente, caso o período de uso do "by-pass" seja superior a 24 horas, a CONTRATADA perderá 100% da nota desse item ("Ruim").	Visita de inspeção técnica realizada no dia 26/12/2023, sendo gerado relatório de inspeção e relatório fotográfico da inspeção. Em análise dos dados evidenciados no relatório mensal do desempenho do SDOJ gerado a partir do sistema supervisório não houve utilização do by-pass na ECP no período de 01/12/2023 a 31/12/2023.	15%	
1.5	Na entrada do Emissário Submarino	Medição da vazão na entrada do Emissário do SDO Jaguaribe. A disponibilidade de vazão na entrada do emissário deverá ser suficiente para atender a vazão de esgoto estipulada no contrato de 3,0 m³/s. A medição será realizada de forma contínua e a obrigatoriedade da CONTRATADA será de informar os dados da medição. Caso a CONTRATADA mantenha a medição contínua e informe ao Agente Gestor (CONTRATANTE), a nota será máxima ("Bom"), caso contrário a nota será zero ("Ruim").	Visita de inspeção técnica realizada no dia 26/12/2023, sendo gerado relatório de inspeção e relatório fotográfico da inspeção. Em análise dos dados evidenciados no relatório mensal do desempenho do SDOJ gerado a partir do sistema supervisório houve disponibilidade e medição da vazão contratual na ECP no período de 01/12/2023 a 31/12/2023.	2,5%	
2.0	Inspeção física				
2.1	Na Estação Elevatória Bombas	A CONTRATADA deverá realizar a inspeção física na Estação Elevatória quanto o funcionamento das bombas, geradores, grades mecanizadas e medidores de vazão. O intuito desse indicador é garantir o perfeito funcionamento das bombas na Elevatória. O Agente Gestor (CONTRATANTE) realizará mensalmente essa inspeção. Caso identifique algum equipamento quebrado ou em mau funcionamento que comprometa a operação da Estação Elevatória, a CONTRATADA receberá nota zero nesse item ("Ruim"), tendo sua nota reestabelecida somente após o reparo do problema. Caso não se identifique nenhum problema com os equipamentos, a CONTRATADA terá nota máxima ("Bom").	Visita de inspeção técnica realizada no dia 26/12/2023, sendo gerado relatório de inspeção e relatório fotográfico da inspeção. A Estação Elevatória opera normalmente.	5%	

NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO			
Mês de referência		Nota 150/183	3/11
Dezembro de 2023			
ITEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
2.2	Na ECP Vazamentos	A CONTRATADA deverá realizar a inspeção na ECP quanto à existência de vazamentos. O intuito desse indicador é garantir o perfeito funcionamento da ECP e evitar contaminação por meio de vazamentos. O Agente Gestor (CONTRATANTE) realizará mensalmente essa inspeção (com registro fotográfico), que incluirá a inspeção física das tubulações, tanques, desarenadores, canais e peneiras. Caso se identifique algum vazamento nesses itens, a CONTRATADA deverá apresentar a solução e o cronograma de reparo dentro do prazo de 5 dias úteis. Se for excedido esse prazo, a CONTRATADA receberá nota zero nesse item ("Ruim"). Caso não se identifique nenhum vazamento e/ou a solução e o cronograma de reparo sejam apresentados no prazo, a CONTRATADA terá nota máxima ("Bom"). Apesar da nota desse indicador está atrelada ao fato da apresentação ou não da solução no prazo estipulado, a SPE também receberá nota zero nesse item ("Ruim") caso não cumpra com o cronograma de reparo acordado entre as partes, tendo a sua nota reestabelecida somente após o cumprimento do reparo acordado.	Visita de inspeção técnica realizada no dia 26/12/2023, sendo gerado relatório de inspeção e relatório fotográfico da inspeção. Não foi encontrado nenhum vazamento nas estruturas da ECP Jaguaribe.
			Atendido
			5%
2.3	Na ECP Equipamentos	A CONTRATADA deverá realizar a inspeção na ECP quanto o funcionamento dos equipamentos, das peneiras e dos desarenadores. O intuito desse indicador é garantir o perfeito funcionamento dos equipamentos da ECP. O Agente Gestor (CONTRATANTE) realizará mensalmente essa inspeção e a CONTRATADA fornecerá Relatórios de Funcionamento dos equipamentos mensalmente. Caso identifique algum equipamento quebrado ou em mau funcionamento que comprometa a operação da ECP, a CONTRATADA receberá nota zero nesse item ("Ruim"), tendo sua nota reestabelecida somente após o reparo do problema. Caso não se identifique nenhum problema com os equipamentos, a CONTRATADA terá nota máxima ("Bom").	Visita de inspeção técnica realizada no dia 26/12/2023, sendo gerado relatório de inspeção e relatório fotográfico da inspeção. Não foi encontrada nenhuma anomalia nos equipamentos da ECP Jaguaribe.
			Atendido
			5%



NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO			
Mês de referência	Dezembro de 2023	Nota 150 /183	4/11
ITEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
2.4	No Emissário-Inspeção	A CONTRATADA deverá realizar a inspeção física no Emissário. O intuito desse indicador é executar de forma preventiva a inspeção física do emissário, assim como efetuar a limpeza dos difusores para evitar seu entupimento. Essa inspeção deverá incluir, entre outras: (i) localizar e desobstruir os difusores; (ii) inspecionar o emissário, em toda sua extensão, verificando as condições dos tubos, juntas, entroncamentos, existência de vazamentos/deslocamentos; (iii) Inspecionar a estrutura terminal do emissário (comporta final); (iv) verificar a existência de assoreamento no interior do emissário no trecho dos difusores. A apresentação do relatório de inspeção efetuada por empresa habilitada deverá conter registros fotográficos e filmagem, comprovando a execução da inspeção e a limpeza dos difusores, garante a CONTRATADA nota máxima nesse indicador ("Bom"). Caso contrário, a nota será zero ("Ruim").	No período de janeiro de 2023 foi realizada inspeção física e filmagem submarina, pela empresa Engensub Serviços Subaquático LTDA, em todo percurso do emissário submarino do Jaguaribe, observando suas características atuais; seus apoios; enrocamentos e singularidades compreendidas em toda a sua extensão, desde do seu afloramento no leito marinho até o seu ponto final na extremidade dos difusores à 3200 m (48m de profundidade), onde foram analisados: enrocamento, assoreamento, ventosas, difusores, comporta terminal, corrosão e vida marinha em geral. Também foi executada a limpeza externa de todos os 50 difusores, com objetivo de mantê-los livres de incrustações. A Engesub em seu relatório CONCLUI: "Levando-se em conta o tempo de construção do emissário, o mesmo encontra-se em bom estado de conservação e operacionalidade como previsto; A tubulação, suas conexões, caixas de concretagem, comporta terminal, bem como os blocos de ancoragem encontram-se em boas condições; Todos os difusores encontram-se desobstruídos e com fluxo normal e a tampa final encontra-se íntegra e sem sinais de vazamentos; Todos os difusores foram limpos externamente com objetivo de garantir que não haja incrustações interrompendo ou limitando seu fluxo normal." Além dos serviços de inspeção e filmagem, também foi realizada em janeiro de 2023 pela empresa Engensub Serviços Subaquático LTDA instalação de uma boia de sinalização no emissário do Jaguaribe. A boia foi instalada no trecho de menor profundidade, logo após a arrebenção, a fim de se determinar aos banhistas, surfistas e outras embarcações a real posição do emissário. do emissário no prazo. Ainda nesta campanha forem realizados os serviços de

4%

Régina

R

A

Leandro
Jawo
+
Régina

NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO		
Mês de referência	Dezembro de 2023	Nota 150 /183
		5/11
		medição dos potenciais eletroquímicos dos elementos de aço existentes ao longo do emissário do Jaguaribe pela empresa E. Os trechos / pontos de medição foram determinados pelo Plano de manutenção de equipamentos e instalações do sistema de disposição oceânica do Jaguaribe com base no seu anexo: <i>Procedimento para medições do sistema de proteção catódica do emissário Jaguaribe – trecho submarino</i>, elaborado pela empresa de consultoria especializada em sistema de proteção catódica, AGTEST Construções e Inspeções LTDA. As medições foram executadas pela empresa Engensub Serviços Subaquático LTDA e seus resultados foram analisados pela consultoria especializada, AGTEST Construções e Inspeções LTDA, para confirmação do nível de proteção desejada. AGTEST em seu relatório conclui: “que os trechos em aço da tubulação, assim como seus flanges bem como os tirantes dos blocos de ancoragem apresentam uma polarização catódica atendendo os Critérios de Proteção estabelecidos nas normas referenciadas podendo assim ser considerado protegido catodicamente ao longo de toda sua extensão. Podemos também afirmar que os pontos aqui avaliados por estarem na zona de quebra-mar, e assim sujeitos a inúmeras variações de marés e de arrebentação de ondas, fato que os deixa em uma região mais instável são os pontos mais significativos desta avaliação e os pontos a avaliar para profundidades superiores encontram-se em uma região mais estável e, portanto, não sujeita as instabilidades da região avaliada, e desta forma, por amostragem poderemos considerar estes pontos em situação similar aos pontos avaliados. Assim sendo como conclusão geral podemos concluir que toda a extensão dos tubos em aço, seus flanges e

A

10

Regina

+

Luiz

José



Mês de referência

NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO

Dezembro de 2023

Nota 150 /183

6/11

			tirantes dos diversos blocos de ancoragem se encontram protegidos catodicamente.” Considerando a análise dos relatórios apresentados pela BRK e as cláusulas contratuais, consideramos o item atendido. Atendido	
2.5	No Emissário - Problemas estruturais	A CONTRATADA deverá realizar o reparo dos problemas estruturais identificados na inspeção física no Emissário. O intuito desse indicador é garantir que os reparos necessários para o bom funcionamento do emissário sejam efetuados. Os problemas estruturais (vazamentos, assoreamento, etc.) identificados na inspeção física devem ser reparados pela CONTRATADA. A CONTRATADA deverá apresentar a solução dos problemas e o cronograma de reparo ao Agente Gestor (CONTRATANTE) no prazo de 10 dias úteis. Caso cumpra com esse prazo, a CONTRATADA perderá apenas 50% da nota até que o reparo seja concluído ("Regular"). Se o prazo for excedido, a CONTRATADA receberá. Nota zero nesse item ("Ruim") até a conclusão dos reparos. Somente se a inspeção física do emissário não apresentar nenhum problema estrutural a CONTRATADA terá nota máxima. Ressaltasse que, as partes (CONTRATADA e Agente Gestor/CONTRATANTE) de comum acordo estabelecerão um cronograma de execução dos reparos. Caso esses reparos não sejam efetuados dentro desse cronograma, a CONTRATADA receberá nota zero.	No período de janeiro de 2023 foi realizada inspeção física e filmagem submarina, pela empresa Engensub Serviços Subaquático LTDA, em todo percurso do emissário submarino do Jaguaribe, observando suas características atuais; seus apoios; enrocamentos e singularidades compreendidas em toda a sua extensão, desde do seu afloramento no leito marinho até o seu ponto final na extremidade dos difusores à 3200 m (48m de profundidade), onde foram analisados: enrocamento, ssoreamento, ventosas, difusores, comporta terminal, corrosão e vida marinha em geral. Também foi executada a limpeza externa de todos os 50 difusores, com objetivo de mantê-los livres de incrustações. A Engesub em seu relatório CONCLUI: “Levando-se em conta o tempo de construção do emissário, o mesmo encontra-se em bom estado de conservação e operacionalidade como previsto; A tubulação, suas conexões, caixas de concretagem, comporta terminal, bem como os blocos de ancoragem encontram-se em boas condições; Todos os difusores encontram-se desobstruídos e com fluxo normal e a tampa final encontra-se íntegra e sem sinais de vazamentos; Todos os difusores foram limpos externamente com objetivo de garantir que não haja incrustações interrompendo ou limitando seu fluxo normal.” Atendido 6%	

NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO		
	Dezembro de 2023	Nota 150 / 183
Mês de referência		7/11

ITEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	NOTA
3.0	Indicador Ambiental			
3.1	Odor na Estação Elevatória	Compara a quantidade (ppm.) de H2S antes e após o tratamento realizado na Estação Elevatória. O intuito desse indicador é medir a eficiência do sistema de eliminação de odor. Na medição utiliza-se o medidor de H2S para medir a quantidade de H2S na entrada e na saída da torre de tratamento da Estação Elevatória. A redução de H2S deverá estar de acordo com o estipulado no contrato. Caso a redução seja inferior ao estipulado em contrato à nota será zero ("Ruim"), caso contrário a nota será máxima ("Bom").	A estação elevatória do Saboeiro possui sistema de tratamento de odores que coleta e neutraliza o H ₂ S. O monitoramento é realizado através de analisador de H ₂ S. Considerando o monitoramento apresentado no mês de dezembro (01 a 31 de dezembro), verifica-se que houve atendimento à frequência de monitoramento requerida, e a remoção de 100% do H ₂ S gerado na EEE Saboeiro, conforme evidenciado no relatório gerado no sistema supervisório.	3,75%
3.2	Odor na ECP	Compara a quantidade (ppm.) de H2S antes e após o tratamento realizado na ECP. O intuito desse indicador é medir a eficiência do sistema de eliminação de odor. Na medição utiliza-se o medidor de H2S para medir a quantidade de H2S na entrada e na saída da torre de tratamento da ECP. A redução de H2S deverá estar de acordo com o estipulado no contrato. Caso a redução seja inferior ao estipulado em contrato a nota será zero ("Ruim"), caso contrário a nota será máxima ("Bom").	Atendido A ECP Jaguaribe possui sistema de tratamento de odores que coleta e neutraliza o H₂S. O monitoramento é realizado através de analisador de H₂S. Considerando o monitoramento apresentado no mês de dezembro (01 a 31 de dezembro) apresentado, verifica-se que houve atendimento à frequência de monitoramento requerida, e a remoção de 100% do H₂S gerado na ECP Jaguaribe conforme evidenciado no relatório gerado no sistema supervisório. Atendido	3,75%

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signature at the top right of the page.

Handwritten signature at the bottom left of the page.

Handwritten signature at the bottom center of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO				
Mês de referência		Dezembro de 2023	Nota 150 /183	8/11
ITEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	NOTA
3.3	Entrada da ECP - Análise Físico-Química	A CONTRATADA deverá realizar o monitoramento do esgoto processado na ECP quanto às características físico-químicas do esgoto: temperatura, pH, DBO5, DQO, Nitrogênio Amoniacal, Fósforo Total, Óleos e Graxas, Sólidos Totais, Sólidos Suspensos e Sólidos Sedimentáveis. O intuito desse indicador é prover a caracterização do esgoto à EMBASA. A CONTRATADA deverá realizar o monitoramento mensal e informar o Agente Gestor (CONTRATANTE) o resultado. A nota será atribuída pela informação ou não do resultado desse monitoramento. Caso a informação seja fornecida no prazo a SPE terá nota máxima ("Bom"), caso contrário, a nota será zero ("Ruim").	Foram realizadas análises para os seguintes parâmetros: temperatura, pH, DBO5, DQO, Nitrogênio Amoniacal, Fósforo Total, Óleos e Graxas, Sólidos Totais, Sólidos Suspensos e Sólidos Sedimentáveis. As análises foram realizadas pelo laboratório Merieux NutriSciences, conforme laudo anexo ao Relatório do QID. As amostras foram coletadas na primeira quarta-feira do mês de dezembro de 2023 (06/12/2023) entre às 07h00min e 09h00min da manhã na ECP, conforme relatório de ensaio nº 460989/2023-0.	2,5%

Atendido

20/12/23 Jaoa

begin

NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO				
Mês de referência		Dezembro de 2023	Nota 150 /183	9/11
TEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	NOTA
3.4	Entrada da ECP – Análise Bacteriológica	A CONTRATADA deverá realizar o monitoramento do esgoto processado na ECP quanto às características bacteriológicas do esgoto: coliformes termotolerantes e Enterococos. O intuito desse indicador é prover a caracterização do esgoto a EMBASA. A CONTRATADA deverá realizar o monitoramento mensalmente e informar o Órgão Gestor (CONTRATANTE) o resultado. A nota será atribuída pela informação ou não do resultado desse monitoramento. Caso as informações sejam fornecidas no prazo a CONTRATADA terá nota máxima ("Bom"), caso contrário, a nota será zero ("Ruim").	Foram realizadas análises para os seguintes parâmetros: coliformes termotolerantes e Enterococos. As amostras foram coletadas na primeira quarta-feira do mês de dezembro de 2023 (06/12/2023) entre às 07h00min e 09h00min da manhã na ECP. As análises foram realizadas pelo laboratório Merieux NutriSciences, conforme relatório de ensaio nº 460989/2023-0.	2,5%
3.5	Entrada da ECP – Análise Presença Metais	A CONTRATADA deverá realizar o monitoramento do esgoto processado na ECP quanto às características de metais do esgoto: cobre, chumbo, zinco, mercúrio e cromo. O intuito desse indicador é prover a caracterização do esgoto à EMBASA. A CONTRATADA deverá realizar o monitoramento mensalmente e informar o Órgão Gestor (CONTRATANTE) o resultado. A nota será atribuída pela informação ou não do resultado desse monitoramento. Caso as informações sejam fornecidas no prazo a CONTRATADA terá nota máxima ("Bom"), caso contrário, a nota será zero ("Ruim").	Foram realizadas análises para os seguintes parâmetros: Cobre total, Chumbo total, Zinco total, Mercúrio total e Cromo total. As amostras foram coletadas na primeira quarta-feira do mês de dezembro de 2023 (06/12/2023) entre às 07h00min e 09h00min da manhã na ECP. As análises foram realizadas pelo laboratório Merieux NutriSciences, conforme relatório de ensaio nº 460989/2023-0.	2,5%
4.0	Indicador Financeiro	Atendido.		
4.1	Margem LAJIRDA; Índice de Cobertura do Serviço da Dívida; Estrutura de Capital; Liquidez Corrente; Relação Custo / Receita Líquida; Fluxo de Caixa Livre.	O LAJIRDA representa a geração operacional de caixa da empresa, ou seja, o quanto a empresa gera de recursos apenas em sua atividade. O custo total envolve custos e despesas operacionais para explorar a concessão. O fluxo de caixa livre avalia a capacidade de geração de recursos do projeto para o investidor. A estrutura de capital avalia a alavancagem financeira da empresa. O índice de liquidez corrente avalia a capacidade da empresa em honrar seus compromissos financeiros de curto prazo. A obrigação da CONTRATADA é calcular e disponibilizar a informação à CONTRATANTE. Caso essa informação seja disponibilizada, a nota será máxima ("BOM"), caso contrário, a nota será ("RUIM").	Atendido	
				5%

NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO				
Mês de referência	Dezembro de 2023	Nota 150 /183		10/11
ITEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	NOTA
5.0	Indicador Social			
5.1	Campanhas junto à Sociedade	O objetivo desse indicador é desenvolver junto à comunidade próxima ao SDO do Jaguaribe, programas de educação ambiental, buscando sedimentar o processo de conscientização e correta disposição do esgoto e manutenção das redes coletoras e equipamentos da ECP, levando em conta a realidade e características do público a ser atingido. Além disso, poderão ser realizadas campanhas e visitas técnicas à ECP visando à comunicação junto à sociedade quanto à importância da implementação do novo emissário e os respectivos benefícios socioambientais decorrentes dessa ação. Nestes programas, poderão ser realizadas ações educativas (palestras e cursos) para a comunidade, dentre outras ações. Serão previstas no mínimo 2 campanhas anuais, podendo acontecer ao longo do ano. A CONTRATADA deverá aprovar um programa de campanhas com a EMBASA no primeiro mês de cada ano. O custo desses programas não excederá R\$ 73 mil e não será inferior a R\$ 55 mil ao ano (base jul/2005). Caso a CONTRATADA efetue todos os programas previstos terá nota máxima ("Bom"), caso contrário, a nota será zero ("Ruim"). Quando a meta não for cumprida, a retenção ocorrerá no primeiro mês após a aferição do índice. A nota somente será reestabelecida após o cumprimento da meta.	Considerando o plano de Educação Ambiental 2021 – 2026 e as informações apresentadas no relatório de desempenho – Indicador Social dezembro/ 2023 – referentes ao Sistema de Disposição Oceânica do Jaguaribe, este indicador foi 100% cumprido, considerando as ações de educação ambiental na comunidade, realizadas no mês de dezembro / 2023 e apresentadas no relatório. Atendida	2,5%

A

PD

negm

Luiz
João
A

Handwritten signature



NOTA DE DESEMPENHO REFERENTE AO SISTEMA DE DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO JAGUARIBE - DESCRITIVO			
Mês de referência		Dezembro de 2023	Nota 150 /183
		11/11	
ITEM	INDICADOR	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
5.2	Campanhas nas escolas.	O objetivo desse indicador é promover ações de sensibilização e apoio a projetos ambientais em parceria com as escolas. Estas ações de educação ambiental deverão prever o desenvolvimento de atividade extracurricular com ênfase nos temas relacionados ao esgotamento sanitário, conservação dos recursos hídricos e disposições adequadas dos resíduos sólidos. As ações deverão contemplar as escolas que se situam nos entornos do SDO do Jaguaribe e nos bairros dos municípios beneficiários do emissário (Salvador e Lauro de Freitas). Um cronograma de ação, contendo o desenvolvimento das atividades e a avaliação dos resultados deve ser proposta e aceita pela CONTRATADA para a EMBASA para cada período de 5 anos com metas anuais. O custo desses programas não excederá a R\$ 73 mil e não será inferior a R\$ 55 mil ao ano (base jul/2005). Caso a CONTRATADA cumpra com a sua meta anual, terá nota máxima ("Bom"), caso contrário a nota será zero ("Ruim"). A nota somente será restabelecida após o cumprimento da meta.	Considerando o plano de Educação Ambiental 2021 – 2026 e as informações apresentadas no relatório de desempenho – Indicador Social dezembro / 2023 – referentes ao Sistema de Disposição Oceânica do Jaguaribe, este indicador foi 100% cumprido, considerando as ações de educação ambiental em escolas, realizadas no mês de dezembro / 2023 e apresentadas no relatório. Atendida 2,5%

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature