

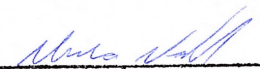
Memorando nº 0047/2021

Parauapebas-PA, 26 de janeiro de 2021.

De: Diretoria de Planejamento e Obras

Para: Diretoria Executiva

A/C: Musa Nabih Musa Othman

DEFERIDO	☒
INDEFERIDO	☐
 Dir. Executivo SAAEP	

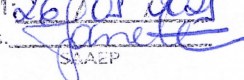
Prezado,

Encaminhamos uma cópia do Memo 018/2021, do controle de qualidade. O mesmo solicita a contratação do serviço de coleta e análises de água bruta, tratada, efluentes e corpos receptores do Município de Parauapebas – PA.

Atenciosamente,



João Henrique Figueira Areia
Diretor de Planejamento e Obras
Portaria 006/2021 - SAAEP

RECEBEMOS
EM: 26/01/2021
Ass. 
SAAEP

Memorando: 0018/2021

Parauapebas (PA), 25 de janeiro de 2021.

De: Controle de Qualidade

Att.: Mariana M. Abreu

Para: Diretoria de Planejamento e Obras

Att.: João Areias

Assunto: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO PARA O SERVIÇO DE COLETA E ANÁLISE

Solicito a V.S^a a autorização para a contratação do serviço de coleta e análises de água bruta, tratada, efluentes e corpos receptores no Município de Parauapebas – PA. Caso o pedido seja deferido, peço que seja cotado de acordo com a tabelas, em anexo, para os valores serem inseridos no termo de referência.

Devemos manter a prestação dos serviços para a população com a qualidade exigida em lei, uma vez que a coleta e análise da qualidade da água é item essencial para o fornecimento adequado de água potável para a população.

JUSTIFICATIVA:

A demanda crescente dos diversos usos de água tem despertado o interesse dos mais variados setores motivando-os a elaborarem modelos de uso e gestão capazes de contabilizar as demandas com a relativa escassez do produto e a sua qualidade adequada, isso em razão da importância que a qualidade e a quantidade de água representam para melhoria da qualidade de vida e da manutenção da saúde pública.

Os serviços de monitoramento e vigilância ambiental têm contemplado a avaliação de amostras de água dos sistemas públicos, que no caso específico da cidade de Parauapebas, compreendem amostragem nos sistemas de captação, tratamento e redes de distribuição de água, bem como dos sistemas alternativos de abastecimento, onde a captação é subterrânea, isso tanto dos sistemas existentes na zona urbana quanto na zona rural do município.

A Norma vigente de potabilidade é a Portaria de Consolidação nº 05 de 2017, dispõe sobre o padrão de potabilidade e os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano. A avaliação da qualidade da água para consumo humano trata-se então de uma atividade investigativa, sendo realizada e dirigida para identificar os fatores de risco à saúde humana, uma vez que no processo de análise e avaliação dos resultados, é possível prever e propor tanto ações “**preventivas**” como “**corretivas**” com o objetivo de assegurar a

RECEBEMOS
10/02/2021
Planejamento e Obras



confiabilidade e a segurança da água para consumo humano, tais análises nos permitem detectar previamente os fatores de risco, de modo que resulta na tomada de ações antes que se apresentem os problemas à saúde pública.

A determinação das informações sobre a qualidade da água é um direito do consumidor, e esta determinação é clara e direta no Anexo do Decreto nº 5.440, de 4 de maio de 2005.

Deste modo, a execução dos serviços de monitoramento de qualidade da água no sistema de abastecimento de água de Parauapebas para cumprimento das determinações legais estabelecidas pelos órgãos de controle, se dá através de amostragens periódicas pré-estabelecidas em pontos de coleta pré-determinados pelo setor de controle de qualidade SAAEP, levando em consideração a quantidade e periodicidade das amostragens estabelecidas pela legislação.

Com relação ao monitoramento dos parâmetros de qualidade dos afluentes e afluentes gerados pelas estações do tratamento de esgoto (ETES), a **Resolução CONAMA 357/2005**, alterada pela **Resolução 430/2011**, dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes e monitoramento da qualidade dos efluentes das estações de tratamento de esgotos e corpos hídricos receptores.

O cumprimento das Resoluções CONAMA 357/2005 e 430/2011 se dão através do monitoramento dos afluentes e efluentes das estações de tratamento de esgotos, com amostragens dos afluentes (ponto de entrada do esgoto bruto), e efluentes (ponto de saída do esgoto tratado) em cada uma das ETES instaladas na cidade. Também é efetuado o monitoramento dos lançamentos dos efluentes nos corpos receptores, com a amostragem a montante e a jusante dos pontos de lançamentos dos efluentes advindos das Estações de Tratamento de Esgotos – ETES.,

Ressaltamos ainda que ao longo dos anos o SAAEP tem procurado melhorar o controle operacional dos seus sistemas de tratamento, com a implantação de novas tecnologias e mecanismos de controle, onde o monitoramento e a realização de análises dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos são considerados prioritários neste processo de melhoria, devido à grande relevância que essas análises representam como indicadores de qualidade dos sistemas.



Mariana M. Abreu dos Santos
Bióloga
CT.: 2223

ANEXO 1 - PLANILHA DE ANALISES QUÍMICAS
RELAÇÃO DE PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NA ÁGUA TRATADA DE ACORDO COM A PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº05/2017

ITEM	PRODUTOS	QUANT.
	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - SAÍDA DAS ETA'S	
1	CLORO	100
2	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	100
3	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	100
4	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	50
5	COR APARENTE	100
6	TURBIDEZ	100
7	FERRO	50
8	MANGANÊS	50
9	PH	100
10	FLUORETO	50
11	GOSTO E ODOR	50
	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - RESERVATÓRIOS	
1	CLORO	200
2	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	200
3	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	200
4	BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS	200
5	COR APARENTE	200
6	TURBIDEZ	200
7	FERRO	200
8	MANGANÊS	200
9	PH	200
10	FLUORETO	200
11	GOSTO E ODOR	200
	MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO - REDE DE DISTRIBUIÇÃO	
1	COLIFORMES TOTAIS QUALITATIVO	120
2	COR APARENTE	120
3	TURBIDEZ	120
4	PH	120
5	ESCHERICHIA COLI QUALITATIVO	120
6	CLORO	120
	RELAÇÃO DOS PARÂMETROS A SEREM ANALISADOS NOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CORPO RECEPTOR	
1	DBO 5	10
2	DQO	10
3	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	10
4	ÓLEOS E GRAXAS TOTAIS	10
5	PH	10
6	MATERIAIS SEDIMENTAVEIS	10
7	NITROGÊNIO AMINACAL	10
8	NITROGENIO TOTAL	10
9	SOLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS	10
10	TEMPERATURA	10
11	ÓLEOS MINERAIS	10
12	ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS	10
13	MATERIAS FLUTUANTES	10
14	FÓSFORO TOTAL	10
15	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	10
16	NITRATO	10
17	NITRITO	10
18	CLORO	5
	PARAMETROS PARA LANÇAMENTOS - CORPO RECEPTOR CONAMA 357/2005 E CONTROLE OPERACIONAL	

1	COLIFORMES TERMOTOLERANTES QUANTITATIVO	10
2	COR VERDADEIRA	10
3	TURBIDEZ	10
4	DBO 5	10
5	DQO	10
6	OD	10
7	PH	10
8	TEMPERATURA	10
9	FÓSFORO TOTAL	10
10	ALUMÍNIO DISSOLVIDO	10
11	NITRATO	10
12	NITRITO	10
13	NITROGÊNIO AMONÍACAL TOTAL	10
TOTAIS PARCIAIS		
TOTAL GERAL		