

DADOS DO CLIENTE			
<b>Nome:</b> BRAM OFFSHORE TRANSPORTES MARITIMOS LTDA - 07864634000727			
<b>Endereço:</b> ESTRADA PRINCIPAL DE OUTEIRO, PORTO CDP OUTEIRO, - SN - BRASILIA - BELÉM - PA - 66010-000			
<b>Email:</b> paulo.melonio@chouest.com			
<b>Unidade:</b> EMBARCAÇÃO: C-VIKING (CDP BELÉM) PORTO CDP DE BELÉM, MARECHAL HERMES SN SN CAMPINA BELÉM PA			

DADOS DA AMOSTRA			
<b>Local:</b>	Efluente de Esgoto Tratado - Saída da ETE -	<b>Referências (Ordem de Serviço - Código Amostra):</b>	OS04253/2025 AM00013776/2025
<b>Descrição da amostra:</b>	Efluente de Esgoto Tratado - Saída da ETE		
<b>Data e hora da coleta:</b>	11/06/2025 08:56	<b>Responsável pela coleta:</b>	Jouberth Guimarães
<b>Data e hora de entrada no Laboratório:</b>	11/06/2025 10:30	<b>Plano de amostragem:</b>	PA53801
<b>Data de início da análise:</b>	11/06/2025 08:56	<b>Data de término da análise:</b>	04/07/2025 15:19
<b>Acompanhante da Coleta</b>	Cesar Baptista Pereira Junior	<b>Solicitante</b>	Cliente

CONDIÇÕES AMBIENTAIS			
<b>Aspecto</b>		<b>Tempo na hora da coleta</b>	Não Aplicável
<b>Chuva</b>	Não Aplicável		

Resultados Analíticos								
Parâmetro	LQ	Resultado	Unidade	VMP		Incerteza	Método	Analista
Cloro Residual Livre	-	0,09	mg/L	-		-	SM23 Método 4500 Cl G	Maria de Nazaré Dias Tourinho
Clorofórmio*	-	< 0,001	mg/L	-		-	EPA 8260 D:2018	-
Coliformes Totais	-	540	NMP/100mL	-		-	SM23 - Método 9221 B	Pedro Gabriel Cordeiro
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	56,304	mg/L	120mg/L		-	SM23 2017, Método 5210 B	Ana Karolina dos Santos Barbosa
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	-	459,91	mg/L	-		-	SM23 2017, Método 5220 B	Ana Karolina dos Santos Barbosa
Dicloroetano (1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)*	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-
Monoclorobenzeno*	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-
Óleos e Graxas Minerais	-	51	mg/L	-		-	ABNT NBR 13348; 2016	Ana Karolina dos Santos Barbosa
Óleos e Graxas Totais	-	30,50	mg/L	100mg/L		-	ABNT NBR 13348; 2016	Raiane Gonçalves dos Santos
Óleos e Graxas Vegetais e Gorduras Animais	-	28	mg/L	-		-	EPA 8260 D:2018	Ana Karolina dos Santos Barbosa
PCB 101 (2,2,4,5,5 - Pentaclorobifenila)	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-
PCB 118 (2,3,4,4,5 - Pentaclorobifenila)	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-
PCB 138 (2,2,3,4,4,5 - hexaclorobifenila)	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-
PCB 153 (2,2,4,4,5,5 - hexaclorobifenila)	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-
PCB 180 (2,2,3,4,4,5,5 -heptaclorobifenila)	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-
PCB 28 (2,4,4 - Triclorobifenila)	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-
PCB 52 (2,2,5,5 - Tetraclobifenila)	-	< 0,001	-	-		-	EPA 8260 D:2018	-

Parâmetro	LQ	Resultado	Unidade	VMP	Incerteza	Método	Analista
PCBs Bifenilas Policloradas*	-	< 0,001	-	-	-	EPA 8260 D:2018	-
PCBs Total*	-	< 0,001	-	-	-	EPA 8260 D:2018	-
Percentual de Redução	-	94,1	%	-	-	EPA 8260 D:2018	-
pH (in loco)	1 a 14	8,03	à 25 °C	5 a 9	±0,1	SM23 método 4500 H+ B	Joubert Guimaraes Bezerra
Temperatura	-	26,8	°C	inferior a 40°C, sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C no limite da zona de mistura	-	SM23 - Método 2550B	Joubert Guimaraes Bezerra
Tetracloroeto de Carbono*	-	< 0,0010	-	-	-	EPA 8260 D:2018	-
Tricloroeteno*	-	< 0,0010	-	-	-	EPA 8260 D:2018	-

**LEGENDA**

LQ = Limite de Quantificação; VMP = Valor Máximo Permitido; NTU = Unidade Nefelométrica de Turbidez; UH = Unidade de Hazen (mg/L de platina e cobalto); NA = Não aplicável;

**VALOR DE REFERÊNCIA**

CONAMA - RESOLUÇÃO N° 430, de 13 de maio de 2011-Artigo 21.

**Declaração de Conformidade**

Amostra atende aos valores de referência para os ensaios realizados.

**OBSERVAÇÕES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

\*Ensaio subcontratado.

As opiniões e interpretações expressas neste Certificado de Análise não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório;

Empresa registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará (CREA-PA) sob o nº 6779;

Empresa registrada no Conselho Regional de Química sob o nº 17994;

A Multianálises S/S LTDA autoriza a reprodução desse certificado desde que a cópia apresente o seu conteúdo integral.


Estes resultados referem-se única e exclusivamente às amostras analisadas.


Certificado válido com Assinatura de forma digital ICP-Brasil.

Os dados brutos dos ensaios encontram-se disponíveis aos interessados.

\*\*Parâmetros pH e Temperatura analisados em campo.

**Belém, 04 de Agosto de 2025**

  
CLAUDIO CARMONA DE JESUS MAUES  
Farmacêutico - CRF-PA 1804  
Diretor do Laboratório Multianálises

  
YAN AKIYOITI SOUZA KIYOI  
Engenheiro Ambiental - CREA-PA nº 1520563531  
Gerente do Laboratório Multianálises

**Código de Validação**

689103535D58517543340353B50707147217FBE1|99382|00013776.2025

**Validação**

<https://multianalises.gerencialab.com.br/porta/certificado/>