

DADOS DO CLIENTE:

Nome: Bram Offshore Transportes Marítimos Ltda - CNPJ/CPF: 07864634000727
Endereço: ESTRADA PRINCIPAL DE OUTEIRO, PORTO CDP OUTEIRO, , nºSN , BRASILIA , BELÉM - PA CEP 66010-000
Unidade: **EMBARCAÇÃO MS VIRGIE**
ESTRADA DO OUTEIRO, PORO CDP DE OUTEIRO, NºSN, OUTEIRO, BELÉM - PA CEP

DADOS DA AMOSTRA:

Local:	Saída (Embarcação MS.Virgie)	Referência da amostra:	AM00028623/2022
Descrição da amostra:	Efluente de Sanitário Tratado - Saída (Embarcação MS.Virgie)	Analista:	Yasmim Oliveira
Data e hora da coleta:	02/12/2022 09:50	Responsável pela coleta:	Jouberth Guimarães
Data e hora de entrada no Laboratório:	02/12/2022 12:01	Plano de amostragem:	PA30475
Data início da análise:	02/12/2022 09:51	Data término da análise:	03/01/2023 08:09
Acompanhante da Coleta:	Gil Vega	Solicitante:	Cliente
Coletador Laboratório:	Sim		

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Aspecto:	Tempo na hora da coleta:	Não Aplicável	Chuva:	Não Aplicável
-----------------	---------------------------------	---------------	---------------	---------------

RESULTADOS

Parâmetro	LQ	Resultado	Unidade	VMP	Incerteza	Método	Analista
Cloro Residual Livre	-	1.31	mg/L	-	-	SM23 2017. Método 4500 Cl-G	Jouberth Guimarães Bezerra
pH	1 a 13	7.04	à 25°C	5 a 9	±0.19	SM23 método 4500 H+ B	Jouberth Guimarães Bezerra
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	38,97	mg/L	Remoção Mínima de 60%	-	SM23 2017. Método 5210 B	Wanessa Castilho Aires
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	-	90.92	mg/L	-	-	SM23 2017. Método 5220 B	Wanessa Castilho Aires
Clorofórmio*	0,0020	< 0,0020	-	1 mg/L	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
Dicloroetano (1,1 + 1,2cis + 1,2 trans)*	0,0020	< 0,0020	-	1 mg/L	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
Monoclorobenzeno*	2,00	< 2,00	-	-	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
PCBs Bifenilas Policloradas*	0,0010	< 0,0010	-	-	-	PCBs: EPA 8270 E:2018	-
Tetracloroeto de Carbono*	0,0010	< 0,0010	-	1 mg/L	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
PCBs Total*	0,001	< 0,0010	-	-	-	PCBs: EPA 8270 E:2018	-
Tricloroetano*	0,0010	< 0,0010	-	1 mg/L	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
Óleos e Graxas Minerais	-	4,59	mg/L	20 mg/L	-	ABNT NBR 13348; 2016	Mailson Furtado Teixeira

Parâmetro	LQ	Resultado	Unidade	VMP	Incerteza	Método	Analista
Óleos e Graxas Totais	-	8,39	mg/L	100 mg/L	-	ABNT NBR 13348; 2016	Mailson Furtado Teixeira
Óleos e Graxas Vegetais e Gorduras Animais	-	3,80	mg/L	50 mg/L	-	ABNT NBR 13348; 2016	Mailson Furtado Teixeira
Coliformes Totais	-	920	NMP/100 ml	-	-	SM23 - Método 9221 B	Valdenice Trindade Paraíso

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.

CONCLUSÃO

Amostra atende aos valores de referência para os ensaios realizados.

OBSERVAÇÕES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

**Parâmetros pH e Cloro Residual Livre analisado em campo.

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;

*Ensaio subcontratado.

Declarações:

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.

Belém 03 de janeiro de 2023



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



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