

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 C-WARRIOR**
ESTRADA PRINCIPAL DE OUTEIRO, PORTO CDP OUTEIRO, NºSN, BRASILIA, BELÉM - PA CEP

DADOS DA AMOSTRA:

Local:	Saída do Tratamento	Referência da amostra:	AM00029028/2022
Descrição da amostra:	Efluente Tratado - Saída do Tratamento	Analista:	Yasmim Oliveira
Data e hora da coleta:	27/10/2022 14:57	Responsável pela coleta:	Joubert Guimaraes
Data e hora de entrada no Laboratório:	27/10/2022 15:33	Plano de amostragem:	PA30586
Data início da análise:	27/10/2022 14:59	Data término da análise:	23/11/2022 11:00
Acompanhante da Coleta:	Antonio Menezes	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	-	1.24	mg/L	-	-	SM23 2017. Método 4500 Cl-G	Wanessa Castilho Aires
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	-	119,13	mg/L	Remoção Mínima de 60%	-	SM23 2017. Método 5210 B	Wanessa Castilho Aires
Demanda Química de Oxigênio (DQO)	-	186,12	mg/L	-	-	SM23 2017. Método 5220 B	Wanessa Castilho Aires
pH	1 a 13	7.87	à 25°C	5 a 9	±0.19	SM23 método 4500 H+ B	Wanessa Castilho Aires
Óleos e Graxas Minerais	-	21,99	mg/L	-	-	ABNT NBR 13348; 2016	Mailson Furtado Teixeira
Óleos e Graxas Totais	-	54,33	mg/L	100 mg/L	-	ABNT NBR 13348; 2016	Mailson Furtado Teixeira
Óleos e Graxas Vegetais e Gorduras Animais	-	15,99	mg/L	-	-	ABNT NBR 13348; 2016	Mailson Furtado Teixeira
Coliformes Totais	-	1600	/100 ml	-	-	SM23 - Método 9221 B	Valdenice Trindade Paraíso
Clorofórmio*	0,0020	Não Detectado	-	1,0 mg/L	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
Dicloroetano (1,1 + 1,2cos + 1,2 trans)*	0,0020	Não Detectado	-	1,0 mg/L	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-

Parâmetro	LQ	Resultado	Unidade	VMP	Incerteza	Método	Analista
Monoclorobenzeno*	0,0010	Não Detectado	-	-	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
PCBs Bifenilas Policloradas*	-	Não Detectado	-	-	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
PCBs Total*	-	Não Detectado	-	-	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
Tetracloroeto de Carbono*	0,0010	Não Detectado	-	1,0 mg/L	-	VOC: EPA 8260 D:2018	-
Tricloroeteno*	0,0010	Não Detectado	-	1.0 mg/L	-	VOC: 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.

CONCLUSÃO

Amostra atende aos valores de referência para os ensaios realizados.

OBSERVAÇÕES E INFORMAÇÕES ADICIONAIS

**Parâmetro pH 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 n° 6779;
Empresa registrada no Conselho Regional de Química sob o n° 17994;

*Ensaio subcontratado.

Suplemento do Certificado de Análise 1671040947639A0FB34815F79B212E2EB2463442 , Item que foi alterado:Revisões.

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 23 de novembro de 2022



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



YAN AKIYOITI SOUZA KIYOI
Engenheiro Ambiental - CREA-PA n° 1520563531
Gerente do Laboratório Multianálises