



TGC TECNOLOGIA GERENCIAL DE CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 03.127.054/0001-00 I.E:04.141.458-6 I.M:90.053-01

Manaus, 23 de outubro de 2015.

Ao

IFAM – INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS.

ATT.: SETOR DE ENGENHARIA.

ASS.: ENTREGA DE LAUDO TÉCNICO-ANALÍTICO REALIZADO NA ETE.

REF.: CONTRATO DE N° 01/2012 – IFAM.

Prezados Senhores:

Empresa TGC-TECNOLOGIA GERENCIAL DE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ Nº 03.127.054/0001-00 E INSCRIÇÃO MUNICIPAL SOB Nº 90.054-01, com sede na AV. Rio Negro , nº 35 – Santo agostinho, Manaus/AM, responsável pela execução do contrato acima, vem por meio deste, fornecer o Laudo Técnico, emitido após a análise das amostras retiradas na Estação de Tratamento de Esgoto, referente ao CONTRATO Nº 01/2012, tendo como objeto a OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA REITORIA DO IFAM.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente

Sebastião Theoto Ramos Corrêa
Sócio - Diretor
RG: 0642574-7

TGC-TECNOLOGIA GERENCIAL DE CONSTRUÇÕES LTDA
CPF: 20.876.382-00

PRO-Reitoria de Administração
PROTÓCOLO
23.10.15
Recebido em: _____
Horário: 11 h 40
Assinatura:

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DR. COSTACURTA

Av. Epaminondas, 465 Centro - Manaus/AM

(92)3232-0200/ 3633-2131/ 99122-0500

www.labcostacurta.com.br

Resp. Técnicos: Edlany Brandão, João Rubim,

Maria de Fátima Pereira, Shirley Brasil

Direção: Maria de Fátima Carvalho Maron



Laboratório Dr. Costacurta Ltda
Análises Clínicas



Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS		Data da coleta 02/10/15 08:22
Endereço RUA FERREIRA PENA, 1109 CENTRO		Responsável pela Coleta ANTONIO RIBEIRO
Origem da amostra EFLUENTE DOMÉSTICO		Data da Entrada 02/10/15 08:22
Ponto de amostragem SAÍDA DA ETE		Licença de operação L.O Nº 186/99(IPAAM)
		Data da emissão 15/10/15 13:20
		Protocolo 000100039589

RESULTADOS ANALÍTICOS

01 - PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	UNIDADE	SAÍDA DA ETE	COMDEMA nº 034/2012 Art. 5º	CONAMA nº 430 Art. 16 e 21
COR	uH	47,0	-	-
TURBIDEZ	UNT	7.11	-	-
pH	-	6,78	6 a 9	5 a 9
SÓLIDOS TOTAIS	mg/L	330	-	-
SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS	mg/L	n.d	1	1
SÓLIDOS SUSPENSOS	mg/L	n.d	-	-
SÓLIDOS VOLÁTEIS	mg/L	n.d	-	-
SÓLIDOS FIXOS	mg/L	40	-	-
SÓLIDOS DISSOLVIDOS	mg/L	290	-	-
DBO ₅	mg/L	86,0	90,0	120,0
DQO	mg/L	150,0	150,0	-
ÓLEOS E GRAXAS VEGETAIS	mg/L	n.d	50	50
NITROGÊNIO AMONÍACAL	mgN/L	2,17	-	-
SULFETO	mgS/L	0,98	-	1,0
NITRITO	mgN/L	0,90	-	-
NITRATO	mgN/L	2,97	-	-
FÓSFORO	mgP/L	3,75	-	-

Notas:

n.d - não detectado.

Metodologia analítica baseada na 22ª edição do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - APHA - AWWA - WPCF.


CONCLUSÃO


Amostra de efluente aquoso coletado para análise da saída da ETE biológica encontra-se de acordo com a Resolução Conama nº 430 Art. 16 e 21 e Resolução 034/2012 Art. 5º do Comdema.


Laboratório Dr. Costacurta Ltda
Análises Clínicas

40 anos
"Sua saúde seu maior patrimônio"
Faça Sempre seu Check-up

costacurta@labcostacurta.com.br / www.labcostacurta.com.br
Av. Epaminondas, 465 Centro - Fones: (92) 3232-0200 / 3633-2131
Cep: 69.010-090 Manaus-AM


MARÍLIA REGINA P. FERNANDES
BACHAREL - QUÍMICA
REG. CRQ 14100444


JOÃO RUBIM SALGUEIRO
FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO
CRF-AM/ RR 2355

LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DR. COSTACURTA

Av. Epaminondas, 465 Centro - Manaus/AM

(92) 3232-0200 / 3633-2131 / 99122-0500

www.labcostacurta.com.br

Resp. Técnicos: Edlany Brandão, João Rubim,

Maria de Fátima Pereira, Shirley Brasil

Direção: Maria de Fátima Carvalho Maron



Laboratório Dr. Costacurta Ltda
Análises Clínicas



Cliente INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS		Data da coleta 02/10/15 08:22
Endereço RUA FERREIRA PENA, 1109 CENTRO	Responsável pela Coleta ANTONIO RIBEIRO	Data da Entrada 02/10/15 08:22
Origem da amostra EFLUENTE DOMÉSTICO	Licença de operação L.O N° 186/99(IPAAM)	Data da emissão 15/10/15 13:20
Ponto de amostragem SAÍDA DA ETE	Protocolo 000100039589	

RESULTADOS ANALÍTICOS

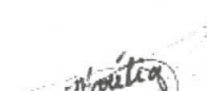
02 - PARÂMETRO BACTERIOLÓGICO	UNIDADE	SAÍDA DA ETE	COMDEMA n° 034/2012 Art. 5°	CONAMA n° 430 ART. 16 E 21
COL. TERMOTOLERANTES	NMP/100mL	1.700	-	-


Notas:
NMP – Número máximo permitido.
Metodologia analítica baseada na 22ª edição do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – APHA – AWWA – WPCF.

CONCLUSÃO

Sem referência para valores bacteriológicos.


Laboratório Dr. Costacurta Ltda
Análises Clínicas
40 anos
"Sua saúde seu maior patrimônio"
Faça Sempre seu Check-up
costacurta@labcostacurta.com.br / www.labcostacurta.com.br
Av. Epaminondas, 465 Centro - Fones: (92) 3232-0200 / 3633-2131
Cep: 69.010-090 Manaus-AM


MARÍLIA REGINA P. FERNANDES
BACHAREL - QUÍMICA
REG. CRQ 14100444


JOÃO RUBIM SALGUEIRO
FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO
CRF-AM/ RR 2355