

RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE AUTOMONITORAMENTO DE EFLUENTE

ALLQUÍMICA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA
CNPJ: 13.767.601/0001-76

Agosto/2019 a Novembro/2019



HL SOLUÇÕES AMBIENTAIS
Rua Eusébio de Sousa, Nº 473, José Bonifácio
CEP: 60050-110 / + 55 85 33938392
[contato@hlsolucoesambientais.com.br](mailto: contato@hlsolucoesambientais.com.br)

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	2
2. INFORMAÇÕES GERAIS.....	3
3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	4
4. PLANTA DE SITUAÇÃO.....	5
5. EFLUENTES GERADOS NO EMPREENDIMENTO	6
6. CONCLUSÃO	9
ANEXOS	10

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório refere-se ao Automonitoramento de Efluentes Líquidos referente aos meses de **agosto a novembro de 2019**, cuja finalidade é cumprir o estabelecido nas condicionantes da Licença de Operação nº 1/2019 DICOP – GECON com validade até 16 de janeiro de 2022, SPU de Renovação nº 6165190/2016, do empreendimento ALLQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA, que deverá ser apresentado quadrimestralmente à SEMACE. O mesmo contempla as planilhas mensais de acompanhamento de medições de efluente líquido industrial para reuso interno.

A Coema nº 02 de 02/02/2017 em seu Artigo 42º estabelece que o reuso **externo** de **efluentes não sanitários** deverá obedecer, de acordo com a modalidade de reuso, aos parâmetros estabelecidos nos Arts. 38 a 41.

Todavia, ressalta-se que o reuso utilizado no empreendimento é do tipo interno o qual não é depositado no solo, água ou ar, dessa forma não tendo parâmetros na legislação para análises.

No entanto, o empreendimento realiza o monitoramento considerando os seguintes parâmetros: pH, temperatura e vazão.

2. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Razão Social**

ALLQUIMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA

CNPJ: 13.767.601/0001-76

- **Atividade Exercida**

Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas.

- **Dias e Horários de Funcionamento**

Segunda a Sexta de 07h00min às 17h00min.

- **Endereço**

Rua José de Abreu Pita Pinheiro, S/N, Gererau, Itaitinga – CE

CEP: 60.880-000

- **Telefone**

(85) 3260-4494

- **Licença de Operação**

- Nº 1/2019 – DICOP – GECON.
- Emissão: 17 de janeiro de 2019
- Validade: 16 de janeiro de 2022
- SPU nº: 6165190/2016

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

- **Nome**

Laiz Hérida Siqueira de Araújo

- **Formação Acadêmica**

Doutora em Engenharia Civil - Saneamento Ambiental – UFC

Pós-graduanda em Planejamento e Gestão Ambiental - UECE

Mestra em Engenharia Civil - Saneamento Ambiental - UFC

Tecnóloga em Processos Químicos - IFCE

Técnica em Química - IFCE

Técnica em Meio Ambiente – IFCE

- **Contatos**

Telefone: (85) 98644-0453

E-mail: diretoria@hlsolucoesambientais.com.br

- **Registro do Conselho de Química**

CRQ nº 10.400.333

4. PLANTA DE SITUAÇÃO



 Localização do empreendimento

HL SOLUÇÕES AMBIENTAIS
Rua Eusébio de Sousa, nº 473,
José Bonifácio | + 55 85 33938392

**ALLQUIMICA INDUSTRIA E
COMERCIO DE TINTAS**
Rua José de Abreu Pita Pinheiro, 493
Itaitinga | +55 85 32604494

5. EFLUENTES GERADOS NO EMPREENDIMENTO

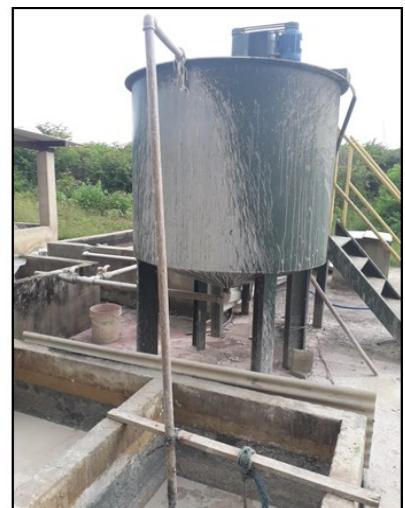
O efluente líquido gerado na ALLQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA é de origem não sanitária proveniente da atividade industrial do empreendimento. Abaixo seguem as etapas do reuso do tipo interno:



Sequência 1 – Efluente após o tratamento é utilizado na limpeza do piso e direcionado para o ralo.



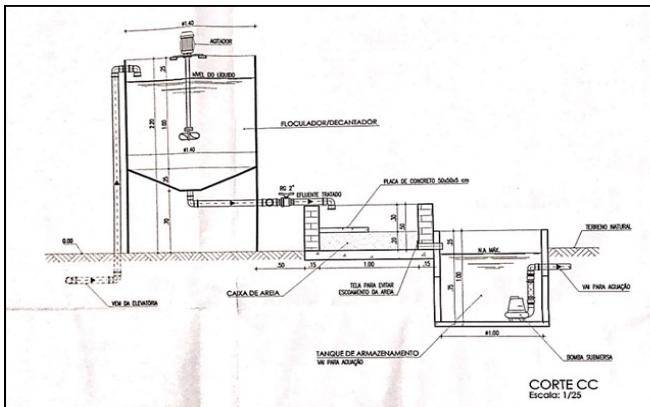
Sequência 2 – Após direcionamento para o ralo o efluente segue para a ETE.



Sequência 3 – O efluente chega a ETE o qual recebe decantações e é enviado a estação elevatória e segue para o equalizador.



Sequência 4 – No tanque equalizador são adicionados agentes coagulantes e floculantes para formação de flocos maiores que sedimentarão e o restante vai para unidade Floco-Decantadora



Sequência 5 – Ao final ocorre no Floco – Decantador a etapa múltipla, constando de adição de produtos químicos, floculação e decantação, finalizando o tratamento e sendo bombeado para o reservatório.



Sequência 6 – Do reservatório segue a tubulação até o empreendimento que é ligado uma mangueira que passar por um compressor e segue outra mangueira que é utilizada para lavar o piso, assim, retornando o ciclo.

6. CONCLUSÃO

Conclui-se que a ALLQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA vem realizando o monitoramento dos seus efluentes líquidos para seu processo de reuso interno, embora essa modalidade não possua parâmetros definidos na legislação vigente.

Para fins de comprovação, seguem em anexo as Planilhas de Análises e Monitoramento dos meses **agosto a novembro de 2019**.

ANEXOS

- Planilhas de Monitoramento

PLANILHA DE ANÁLISE

AGOSTO/2019 A NOVEMBRO/2019

ALLQUÍMICA INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA

AUTOMONITORAMENTO DE EFLuentes								
RESPONSÁVEL:		ALLQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA CNPJ: 13.767.681/0001-76						
Data	Hora	TRATAMENTO DE EFLUENTE INDUSTRIAL - REUSO INTERNO						
		Vazão (m³/h)	pH entrada	Dosagem (mg/L)	Temperatura (°C)	Vazão (m³/h)	pH saída	Dosagem (mg/L)
12/07/19	09:30	2.600 m³	7.0	BARRILHA 2KG	27°	2.600 m³	7.0	CLORO 1 KG
				CLORO 3 KG				
19/07/19	09:00	2.600 m³	6.6	AMONIA 1KG	28°	2.600 m³	7.5	CLORO 3 KG
				BARRILHA 2KG				
				CLORO 3 KG				
26.07.19	09:00	2.600 m³	7.6	BARRILHA 2KG	28°	2.600 m³	7.4	CLORO 3 KG
				CLORO 3 KG				
02.08.19	08:45	2.600 m³	7.5	BARRILHA 2KG	27°	2.600 m³	7.3	CLORO 3 KG
				CLORO 3 KG				
09.08.19	09:00	2.600 m³	6.0	AMONIA 1KG	28°	2.600 m³	7.6	CLORO 3 KG
				BARRILHA 2KG				
				CLORO 3 KG				
16.08.19	09:20	2.600 m³	7.7	BARRILHA 1KG	27°	2.600 m³	7.5	CLORO 1 KG
				CLORO 1 KG				
23.08.19	09:00	2.600 m³	7.0	BARRILHA 1KG	27°	2.600 m³	7.0	CLORO 1 KG
				CLORO 3 KG				
30.08.19	08:35	2.600 m³	6.0	BARRILHA 1KG	28°	2.600 m³	7.3	CLORO 3 KG
				CLORO 3 KG				
				AMONIA 1KG				

AUTOMONITORAMENTO DE EFLuentes									
		ALLQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA							
		CNPJ: 13.767.491/0001-78							
RESPONSÁVEL:		TRATAMENTO DE EFLUENTE INDUSTRIAL - REUSO INTERNO							
Data	Hora	ENTRADA				SAÍDA			
Vazão (m³/h)	pH entrada	Dosagem (mg/L)	Temperatura (°C)	Vazão (m³/h)	pH saída	Dosagem (mg/L)	Temperatura (°C)	Assinatura	
06.09.19 08:50	2.600 m³	7.0	BARRILHA 3 KG 27° CLORO 1 KG	2.600 m³	7.3	CLORO 3 KG 28°	28°	Marcelo	
13.09.19 09:30	2.600 m³	6.2	BARRILHA 3 28° CLORO 1 KG	2.600 m³	7.0	CLORO 3 KG 28°	28°	Marcelo	
20.09.19 09:00	2.600 m³	7.00	BARRILHA 3 KG 28° CLORO 3 KG	2.600 m³	7.0	CLORO 3 KG 28°	28°	Marcelo	
27.09.19 08:35	2.600 m³	7.00	BARRILHA 3 KG 28° CLORO 3 KG	2.600 m³	7.0	CLORO 3 KG 28°	28°	Marcelo	
04.10.19 09:40	2.600 m³	6.5	BRRILHA 1 KG 28° CLORO 3 KG	2.600 m³	7.5	CLORO 3 KG 27°	27°	Marcelo	
11.10.19 09:00	2.600 m³	7.0	BARRILHA 3 KG 28° CLORO 3 KG	2.600 m³	7.3	CLORO 3 KG 27°	27°	Marcelo	
18.10.19 09:00	2.600 m³	7.2	BARRILHA 3 KG 27° CLORO 3 KG	2.600 m³	7.0	CLORO 3 KG 27°	27°	Marcelo	
25.10.19 09:00	2.600 m³	7.0	BARRILHA 3 KG 27° CLORO 3 KG	2.600 m³	7.0	CLORO 3 KG 27°	27°	Marcelo	
01.11.19 08:30	2.600 m³	6.4	BARRILHA 3 KG 28° CLORO 3 KG AMONIA 1 KG	2.600 m³	7.2	CLORO 3 KG 27°	27°	Marcelo	

