PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA
GABINETE DO PREFEITO
Praça Marechal Deodoro, 44 – Centro – Mococa – São Paulo
Tel.: (19) 3666-5565 | 3666-5567 - Portal da Cidadania: www.mococa.sp.gov.br

Ofício nº772/2021

Mococa, 26 de julho de 2021.

Ref. Requerimento nº496/2021

CÂMARA MUNICIPAL
- MOCOCA -
PROTOCOLO

NÚMERO	DATA	RÚBRICA
1863	27/07/21	

Senhora Presidente,

Com os meus respeitosos cumprimentos, venho à presença de Vossa Excelência, em resposta ao Requerimento nº496/2021, de autoria dos Excelentíssimos Senhores Vereadores Adriana Perianez Ruiz, Nilton César Greghi, Paulo César Rodrigues dos Santos, Paulo Sérgio Miquilin, Brasilino Antônio de Moraes, José Roberto Pereira, Adriana Batista da Silva, Thiago José Colpani, Priscila Gonçalves, Luis Fernando dos Santos e José Antônio de Sousa, aprovado pelo Plenário dessa Casa de Leis, esclarecemos que de acordo com a Coordenadoria do Meio Ambiente, o que segue.

"Realizei uma visita as instalações da Mococa S/A e as instalações do tratamento do efluente, acompanhada pela Coordenadora do Meio Ambiente a Senhora Gisely Modesto.

A Mococa S/A, vem desenvolvendo suas atividades ambientais desde 2011, fazendo o cumprimento de todas as legislação pertinentes, conforme cópia em anexo, de todas as Licenças/Certificados e Parâmetros (conforme previsto na ISO17025).

O método utilizado para tratamento é totalmente satisfatório e os próprios relatórios comprovam isso. Presenciei também, in loco, o processo de tratamento, na qual anexo foto foi tirada no dia 01.07.2021.

Ciente de todas as reclamações a empresa Mococa S/A, já está implantando melhorias na ETE, para reter o lançamento no período de estiagem, onde o Córrego Lambari apresenta uma baixa característica nos níveis de água".

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA
GABINETE DO PREFEITO
Praça Monsenhor Dentelas, s/n - Centro - Mococa - São Paulo
Tel. (19) 3656-8000 | 3656-8667 - Portal da Cidadania www.mococa.sp.gov.br

Ofício nº177/2021

Mococa, 26 de Julho de 2021

Ref. Requerimento nº 400/2021

Senhora Presidente,

CÂMARA MUNICIPAL - MOCOCA - PROTOCOLO

NÚMERO	DATA	RUBRICA
1563	27/07/21	

Com os meus mais nossos cumprimentos, venho à presença de Vossa Excelência, em resposta ao Requerimento nº400/2021, de autoria dos Excelentíssimos Senhores Vereadores Adriel a Fernandez Ruiz, Milton Cesar Grandi, Paulo Cesar Rodrigues dos Santos, Paulo Sérgio Miguelin, Brasilino Antônio de Moraes, José Roberto Ferreira, Adriana Bertola da Silva, Thiago Jose Cardoso, Priscila Gonçalves Luis Fernando dos Santos e José Antônio de Souza, aprovado pelo Plenário dessa Casa de Leis, esclarecemos o ia de acordo com a Coordenadoria do Meio Ambiente, o que segue.

"Realizei uma visita as instalações da Mococa S/A e as instalações do tratamento do efluente, acompanhada pela Coordenadora do Meio Ambiente a Senhora Gisely Modesto.

A Mococa S/A, vem desenvolvendo suas atividades ambientais desde 2011, atendendo o cumprimento da lei e as legislação pertinentes, conforme cópia em anexo, da lodas as Licenças/Certificados e Parâmetros (conforme previsto na ISO 17025)

O método utilizado na a tratamento é totalmente satisfatório e os ensaios realizados comprovam isso. Fiz anexo também, in loco, o processo de tratamento, na qual anexo foto foi tirada no dia 01.07.2021.

Cliente de todas as recriações a empresa Mococa S/A, já está implantando melhorias na ETE, para evitar o lançamento no período da estiagem, onde o Ribeirão também apresenta uma baixa e consequentemente nos níveis de água.

Reiteramos a Vossa Excelência nossos protestos de consideração e apreço.

Atenciosamente;

Eduardo Ribeiro Barison
Prefeito Municipal de Mococa

Exma. Sra.
Elisângela Mazini Maziero Breganoli
DD. Presidente da Câmara Municipal de Mococa-SP
Nesta

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E MEIO AMBIENTE

Rua Capitão José Gomes, 288 – Centro – Mococa – São Paulo
Tel.: (19) 3656-1720
Portal da Cidadania: www.mococa.sp.gov.br

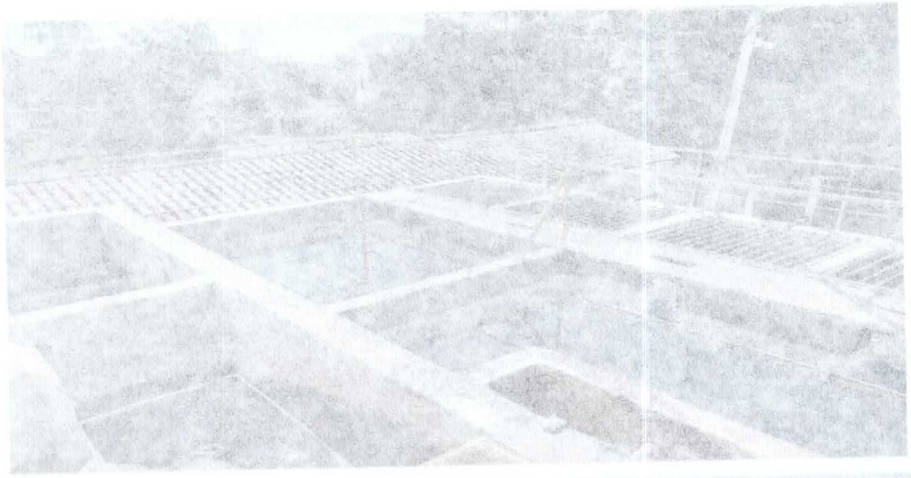
Mococa, 08 de julho de 2021

Ofício nº 125/2021

A
CÂMARA MUNICIPAL
A/C Senhores Vereadores

Em resposta ao REQUERIMENTO N° 496/2021 datado em 28/06/2021

Este documento provém 02 (duas) vias de igual teor.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCOCA

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E MEIO AMBIENTE

Rua Capitão José Gomes, 288 – Centro – Mococa – São Paulo
Tel.: (19) 3656-1720
Portal da Cidadania: www.mococa.sp.gov.br

Cordialmente,

Milena Xavier de Mello
CREA: 5069817210/SP
Coord. do Meio Ambiente
Prefeitura Mun. de Mococa

Este documento provém 02 (duas) vias de igual teor.

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS E EFLUENTES- MOCOCA S/A

Gisely Modesto
Coordenação de Meio Ambiente
CRBio 82269/01
gisely.modesto@mococa.com.br
19 36667188

1

História

Na década de 80, foi desenvolvida e implantada a estação de tratamento, na rodovia SP 340 km 274, onde passou a tratar os resíduos líquidos gerado no processo industrial.

Também teve início as ações e avaliações de impactos ambientais. Estes foram identificados por áreas e classificados quanto a sua significância, considerando-se a sua severidade (W= 3), aplicabilidade da legislação ambiental.

2

Departamento de Meio Ambiente

Criado em 2011 o setor de meio ambiente tem as seguintes responsabilidades:

- Atua para a prática da preservação do patrimônio ambiental, tentando criar modelos de desenvolvimento, com soluções limpas e sustentável;
- Desenvolve projetos sustentáveis;
- Atendimento às legislações ambientais;
- Cumprimentos das exigências dos órgãos federais, estaduais , regionais e municipais;
- IBAMA - 4876291
- CETESB- 453-466 / 453-270
- DAEE – 1255/21

3

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

02 | Processo Nº 63/00496/13

LICENÇA DE OPERAÇÃO
VALIDADE ATÉ : 29/04/2022

Nº 63002626
Versão: 01
Data: 29/04/2020

RENOVAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Nome: MOCOCA S/A PRODUTOS ALIMENTÍCIOS - ETE/ETA
CNPJ: 52.502.507/0003-09
Logradouro: RODOVIA SP 340
Cadastro na CETESB: 453-466-0
Número: S/N | Complemento: | Km 274 | Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL II | CEP: 13730-000 | Município: MOCOCA

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Atividade Principal
Descrição: Águas residuais de indústrias para prevenção da poluição; tratamento de

Bacia Hidrográfica: 72 - PARDO
UGRHI: 4 - PARDO
Corpo Receptor: CÓRREGO LAMBARI
Classe: 2

Área (metro quadrado)

Terreno	Construída	Atividade ao Ar Livre	Novos Equipamentos	Área do módulo exploração/ha
43.900,00	4.451,50	39.448,50		

Horário de Funcionamento (h)

Início		Término
00:00	às	00:00

Número de Funcionários

Administração	Produção
8	4

Licença Prévia e de Instalação

Data	Número
07/08/2014	63006812

4

PORTARIA DAEE Nº 1255, DE 1 DE MARÇO DE 2021

O SUPERINTENDENTE DO DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA, no uso de suas atribuições legais e com fundamento no artigo 11, incisos I e XVI do Decreto nº 52.636 de 03/02/71, e à vista do Código de Águas, da Lei nº 6.134 de 02/06/88, do Decreto nº 32.955 de 07/02/91, da Lei nº 7.663 de 30/12/91, do Decreto nº 63.262 de 09/03/18 e da Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/17 reti-ratificada em 24/06/2020, e tendo em vista as declarações e informações constantes do(s) requerimento(s) e parecer técnico, contido(s) no Processo DAEE nº 9300511.

D E T E R M I N A

Artigo 1º - Fica outorgado, em nome de MOCOCA S/A PRODUTOS ALIMENTÍCIOS, CPF/CNPJ nº 52.502.507/0003-09, a autorização administrativa para o(s) uso(s) em recursos hídricos superficiais, para fins industrial, no município de Mococa, conforme abaixo identificado.

Nº do requerimento Uso/Interferência	Corpo Hídrico	Coordenadas Geográficas		Vazão (m³/h)	Uso Diário Máximo		Dias/Mês	Prazo (meses)
		Latitude S	Longitude O		Volume (m³)	Horas/Dia		
20200012093-HC Captação Superficial	Córrego Lamberi	21°28'18.173"	47°1'20.196"	48,00	1.152,00	24	30	60
20200012093-IXS Lançamento Superficial	Córrego Lamberi	21°28'14.918"	47°1'20.498"	48,00	1.152,00	24	30	60

Parágrafo único - O usuário deverá efetuar as leituras do volume de água captado ou extraído registrado no hidrômetro e encaminhar os dados observados e medidos, anualmente, mantendo os registros em seu poder, para apresentação quando solicitado.

5

Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
4876291	18/06/2021	18/06/2021	18/09/2021

Dados básicos:

CNPJ: 52.502.507/0003-09
Razão Social: MOCOCA S/A PRODUTOS ALIMENTICIOS
Nome fantasia: MOCOCA S/A
Data de abertura: 29/09/1994

Endereço:

Logradouro: GABRIEL PINHEIRO
N.º: 1030
Complemento:
Bairro: CENTRO
Município: MOCOCA
CEP: 13730-902
UF: SP

Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP

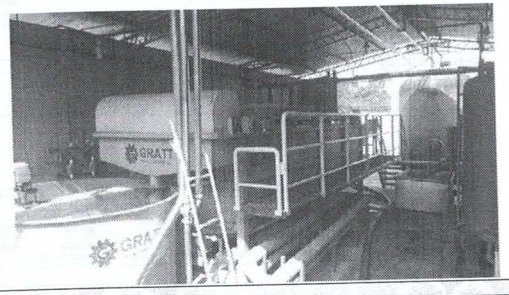
Código	Descrição
16-5	Beneficiamento e industrialização de leite e derivados
16-1	Beneficiamento, moagem, torrefação e fabricação de produtos alimentares

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

6

Tratamento Físico –Químico:

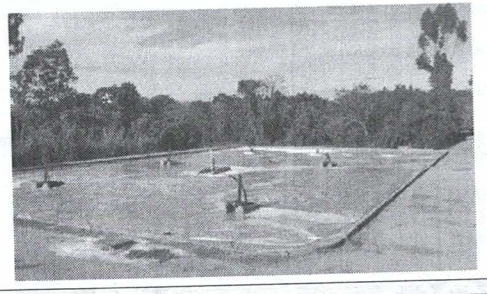
Trata-se da primeira etapa de remoção de sólidos do tratamento, iniciando com a equalização, coagulação e flotação, tendo com objetivo a remoção de matérias orgânicas, óleos e graxas provenientes do processo produtivo. Nesta etapa são utilizados somente dois produtos químicos para coagulação: **Policloreto de alumínio (PAC 18%) e Polímero aniônico**



7

Tratamento Biológico:

Trata-se da etapa de redução de sólidos resistentes ao tratamento físico-químico, através de aeração e decantação dos compostos orgânicos, e atividades biológicas naturalmente desenvolvidas nos sistemas de lagoas. Nesta etapa, não há utilização de NENHUM QUÍMICO, e a vazão de lançamento é realizada por nível das lagoas, não sendo possível descartes eventuais ou forçados em volumes maiores do que o próprio nível.



8

CONTROLE OPERACIONAL E.T.E.

NUMERO: F QA 027.03
ABRANGÊNCIA: Unidade Industrial MCC

Data 05/06/2021 — Frequência: Análise realizada a cada 1 hora ± 15 minutos

Análises Físico Químicas

Hora	Equalização		F.A.D			Saída		Observação
	pH Entrada Equalização	Vazão Entrada Equalização	pH Saída FAD	Turbidez Saída FAD	Qualidade tratatamento Flotador	Turbidez Saída RIO	Cor Saída RIO	
01:00	6,42		5,33	2,1	B	07:00	07:00	
02:00	6,33							
03:00	6,22		5,33	2,6	B			
04:00	6,52		5,34	2,8	B			
05:00	6,41					54,6	50	
06:00	6,58							
07:00	6,54		5,29	2,93	B			
08:00	6,69							
09:00	6,39					12:00	12:00	
10:00	6,43		5,19	2,82	B			
11:00	7,12		5,76	2,87	B			
12:00	6,75		5,61	2,94	B			
13:00	6,33					54,8	50	
14:00	6,73		5,48	2,98	B			

9

MÉDIA	6,55	0	5,47	2,40		51,87	50,00	

Vazão de entrada do Flotador: 12:00 — 1883909 — 00:00 — 1884197

Hora	Oxigênio Dissolvido/ 3 X ao dia				pH 3 x ao dia			
	3	2	1	SAÍDA	SAÍDA	1	2	3
07:00					7,54	7,24		7,60
12:00	1,01		0,18	0,96	7,52	7,51		7,73
18:00	1,05		0,21	0,93	7,55	7,76		7,81
MÉDIA	1,03	#DIV/0!	0,20	0,95	7,54	7,50	#DIV/0!	7,71

Plano de Ação

Data Hora	Descrição da Não Conformidade	Correção	Hora C/NC	Responsável	Ação corretiva	Prazo conclusão	Responsável	Hora C/NC

Obs: TURBIDES DA LAGOA /3 580 COR 50 AS 17:30 HORAS ESTETER

TOTAL DE HORAS PARADAS: 18:30

TOTAL DE HORAS TRABALHADAS: 05:30

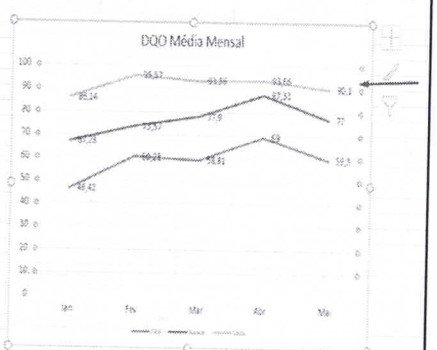
Legenda C – Conforme **NC** – Não Conforme **(-)** Não se Aplica

Turnos	6:00 às 14:00	14:00 às 22:00	22:00 6:00
Responsável	SERGIO	ESTETER	LEANDRO

10

MENSAL 2021

Mês	FAD	Aerada	Saída
Jan	46,42	67,28	86,14
Fev	60,28	73,57	95,57
Mar	58,81	77,9	93,36
Abr	69	67,33	93,66
Mai	59,3	77	90,1
Jun			
Jul			
Ago			
Set			
Out			
Nov			
Dez			



11

eurofins | ASL

Relatório de Ensaio 39207/2021.0.A

Proposta Comercial: PC4129/2020.2

Controle de Análises ETE

NÚMERO: F QA 027.01
ABRANGÊNCIA: Unidade MCC

ACREDITADOS ISO 17025

DIA	ANALISTA	PONTOS						% Redução DQO Equalização - Flotador	% Redução DQO Equalização - Lagoa Aerada	% Redução DQO Equalização - Saída Rio	% Redução DQO Equalização - Lagoa 1	% Redução DQO Equalização - Lagoa 2	Teor de correção do Sulfato Ferroso Amoniacal
		Entrada Efluente	Saída FAD	Saída Lagoa Aerada	Saída Rio	LAGOA 1	LAGOA 2						
1	DBO	1537	532		112,03		mar/21	66	100	93	100	-2,779	
2	DQO	4535	1686		323			63	100	93	100	100	
3								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
4								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

12

eurofins | ASL

Relatório de Ensaio 22541/2020.0.A

Proposta Comercial: PC1118/2020.1

Amostrado

Nº Amostra: 22541.1/2020.0 - Efluente Bruto

Resultados Analíticos

NÚMERO: F QA 027 01

ABRANGÊNCIA: Unidade MCC

Controle de Análises- ETE

ACREDITADOS ISO 17025

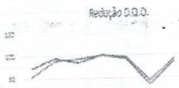
DIA	ANALISTA	PONTOS						% Redução DQO Equalização Flotador	% Redução DQO Equalização Lagoa Aerada	% Redução DQO Equalização Saída Rio	% Redução DQO Equalização Lagoa 1	% Redução DQO Equalização Lagoa 2	Fator de correção do Sulfato Ferroso Amoniacal
		Entrada Efluente	Saída FAD	Saída Lagoa Aerada	Saída Rio	LAGOA 1	LAGOA 2						
1	DBO	3192	802		118		ago/20	75	108	96	100	-1.280	
2	DQO	5430	1566		251			71	108	96	100	100	
3								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
4								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
5								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	

13

DIA	ANALISTA	CETESB					% Redução DQO Equalização 1 Flotador	% Redução DQO Equalização 1 Lagoa	% Redução DQO Equalização 1 Saída Rio	% Redução DQO Equalização 1 Lagoa 1	% Redução DQO Equalização 1 Lagoa 2	Fator de correção do Sulfato Ferroso Amoniacal
		Entrada Efluente	Saída FAD	Saída Lagoa Aerad	Saída Rio	LAGO A1	LAGO A2					
1	DBO	10590			2021		mar/14	100	102	81	100	-294
2	DQO	45000			5030			100	102	89	100	100
3								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
4	DBO	3701			199		abr/14	100	102	96	100	-1.026
5	DQO	10680			371			100	102	96	100	100
6								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
7	DBO	1355			38		jul/14	100	102	97	100	-2.368
8	DQO	4970			127			100	102	94	100	100
9								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10	DBO	2800			5		fev/15	100	102	100	100	-963
11	DQO	8119			14			100	102	100	100	100
12								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
13	DBO	2740			29		mar/15	100	102	96	100	-1.026
14	DQO	4001			135			100	102	97	100	100
15								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
16	DBO	1520			356		nov/17	100	102	77	100	-2.737
17	DQO	2800			865			100	102	74	100	100
18								#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
19	DBO	3775			148		ago/18	100	102	96	100	-1.548
20	DQO	5775			341			100	102	94	100	100

Redução %

DBO	DQO	SAÍDA	LAGOA 1	LAGOA 2
81	89			
96	96			
97	94			
100	100			
99	97			
77	74			
96	94			



14

MELHORIAS ÚLTIMOS ANOS

- IMPLANTAÇÃO AERADORES 2013- R$ 160.000,00
- IMPLANTAÇÃO FLOTADOR 2014 – R$ 450.000,00
- INSTALAÇÃO SERPERTINA FLOTADOR 2017 – R$ 90.000,00
- MUDANÇAS FLUXO LAGOAS 2019 – R$ 150.000,00
- IMPLANTAÇÃO TANQUES EQUALIZAÇÃO 2020- R$ 207.500,00
- ADEQUAÇÃO LINHAS NOVAS 2021 R$ 39.500,00
- PAINEL/ CABINE NOVA 380W 2021 R$ 150.000,00

15

ETAPAS MELHORIAS ETE	Início	Prev. Término	2020												2021											
			1 Trimestre			2 Trimestre			3 Trimestre			4 Trimestre			1 Trimestre			2 Trimestre			3 Trimestre			4 Trimestre		
			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Construção Novo Tanque de Equalização	10/03/2020	15/05/2020																								
Instalações elétricas Novo Tanque	10/05/2020	30/08/2020																								
Compra novo Oxigenador	13/02/2020	30/06/2021																								
Instalação novo oxigenador TQ Equalização	10/08/2020	10/09/2020																								
Compra sistema pHmetro novo tanque	02/04/2020	20/04/2020																								
Instalação pHmetro novo tanque	10/08/2020	10/09/2020																								
Adequação novas linhas efluentes	10/03/2021	31/03/2021																								
Implantação novo Trafo lagoas	01/04/2021	30/06/2021																								
Montagem novo Painel Elétrico Lagoas	01/08/2021	30/08/2021																								
Instalação aeradores novo Lagoa	02/10/2021	20/12/2021																								
Mudança fluxo das lagoas	01/10/2020	31/12/2021																								
ETAPAS AUXILIARES			Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Limpeza lodo lagoas	-	-																								
Serviços MUNA	-	-																								
Mobilização elétrica novos painéis																										

REALIZADO
A REALIZAR
EM ANDAMENTO

Filipe Oliveira Lima Ferreira
Diretor de Operações

Gisely Modesto
Coordenação de Meio Ambiente

16

Custos Atendimento Plano Melhoria ETE- Mococa S/A

Descrição	Valor R$
Escavação novo tanque	R$ 109.000,00
Instalações elétricas novo tanque	R$ 70.000,00
Oxigenadores	R$ 195.000,00
Phmetro novo tanque	R$ 28.500,00
Adequação linhas lagoas	R$ 39.500,00
Novo transformador	R$ 65.000,00
Novo painel lagoas	R$ 150.000,00
Limpeza lagoas	R$ 100.000,00
Mobilização munks e guinchos	R$ 20.000,00
TOTAL	R$ 777.000,00
EM ANDAMENTO	R$ 380.000,00

17

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

01 | Processo Nº 63/00448/20

LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Nº 63000453
Versão: 01
Data: 30/04/2021

Novos Equipamentos

IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Nome: MOCOCA S/A PRODUTOS ALIMENTÍCIOS - ETE/ETA
Logradouro: RODOVIA SP 340
Número: S/N | Complemento: KM 274 | Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL II | CEP: 13730-000 | Município: MOCOCA | Cadastro na CETESB: 453-466-0

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Atividade Principal
Descrição: Águas residuais de indústrias para prevenção da poluição; tratamento de
Bacia Hidrográfica: 72 - PARDO | UGRHI: 4 - PARDO
Corpo Receptor: CORREGO LAMBARI | Classe: 2

Área (metro quadrado)

Terreno	Construída	Atividade ao Ar Livre	Novos Equipamentos	Área efetiva de lavra(ha)
43.900,00	132,00		30,00	

Horário de Funcionamento (h): Início 00:00 às Término 00:00
Número de Funcionários: Administração 0 | Produção 5
Licença Prévia: Data 27/03/2021 | Número 63000528

18

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

01 | Processo Nº 63/00448/20

LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Nº 63000453
Versão: 01
Data: 30/04/2021

Novos Equipamentos

EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

01 Os efluentes líquidos do empreendimento deverão ser tratados de modo a atender aos artigos 18 e 19 do regulamento da Lei Estadual nº 997/76, aprovado pelo Decreto nº 8.468/76, e suas alterações, bem como atender a Resolução CONAMA nº 357/05, alterada e complementada pela Resolução CONAMA nº 430/2011.

02 Fica proibida a emissão de substâncias odoríferas na atmosfera, em quantidades que possam ser perceptíveis fora dos limites de propriedade do empreendimento.

03 Os resíduos sólidos gerados no empreendimento, independentemente de sua classificação, deverão ser adequadamente armazenados, em conformidade com as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), e dispostos em locais apropriados pela CETESB.

04 Fica proibido o lançamento de efluentes líquidos em galerias de água pluvial ou em via pública.

05 Os tanques utilizados para armazenagem de produtos químicos, deverão estar providos de dispositivos de contenção com capacidade de receber e guardar eventuais derrames, de modo a evitar poluição do solo e das águas.

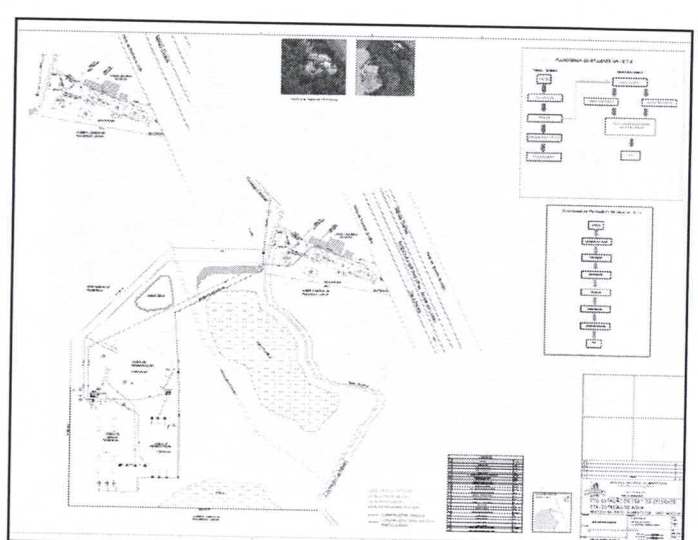
06 Os níveis dos ruídos e das vibrações geradas pelas atividades do empreendimento deverão ser controlados de modo a evitar incômodos ao bem-estar público.

07 Apresentar os resultados das amostragens dos efluentes líquidos, onde é tratado e do corpo receptor (Corrego Lambari - classe 2), a montante e a jusante do ponto de lançamento, conforme definido no Plano de Autoconhecimento dos Efluentes Líquidos apresentado.

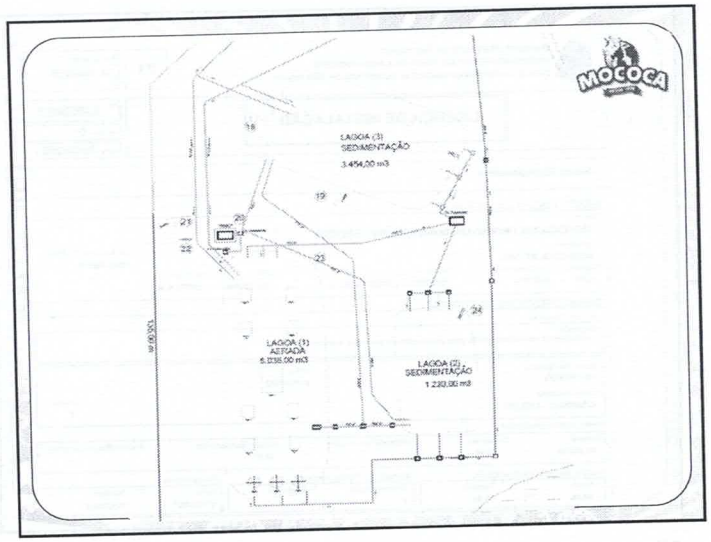
OBSERVAÇÕES

01 A presente Licença é válida para a ampliação do empreendimento para a atividade de tratamento de água bruta e efluente industrial, utilizando áreas e equipamentos descritos no MCE - Memorial de Caracterização do Empreendimento apresentado, mas não acabou sua implantação, e para os seguintes equipamentos:
- Bomba de Alimentação tanque equilíbrio (Qtde. 1) (5,00 cv) (70,00 m3/h)
- Misturador tanque de equilíbrio (Qtde. 1) (15,00 cv)
- Oxigenador Lagoa (Qtde. 4) (15,00 cv)
- Bomba alimentação 1º equilíbrio (Qtde. 1) (7,50 cv) (70,00 m3/h)
- Tanque de equalização (Qtde. 1) (100,00 m3)
- Bomba recarque lagoas (Qtde. 1) (15,00 cv) (90,00 m3/h)
- Dosadores de químicos ETA (Qtde. 4) (42,00 W) (2,00 L/h)
- Decanter centrífugo (Qtde. 1) (5,50 kW) (20,00 m3/h)
- Sistema Equalização (Qtde. 1)

19



20

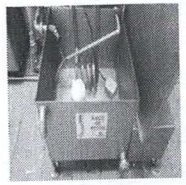


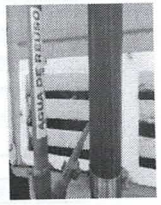
21

REUSOS DE ÁGUA

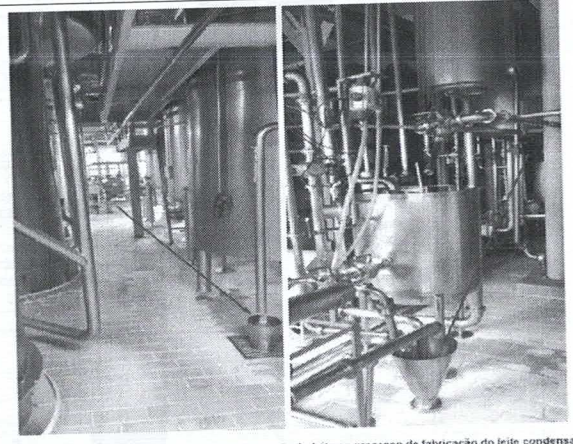
Com o objetivo a redução de água captada do córrego lambari, beneficiando a preservação dos recursos hídricos do Planeta e permitir que a chamada água potável seja direcionada apenas para as finalidades mais nobres, como as de consumo humano e animal e as de contato direto com as pessoas e processo produtivo alimentício.

Geração de 10,5 M³/H
Regime de trabalho 18 horas por dia
Total 189.000 lts água por dia



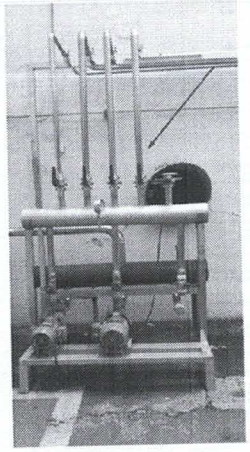


22

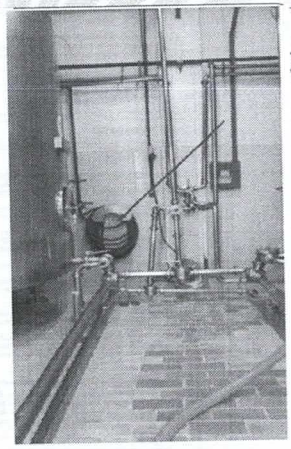


Pontos de geração e captação da água evaporada do leite no processo de fabricação do leite condensado

23

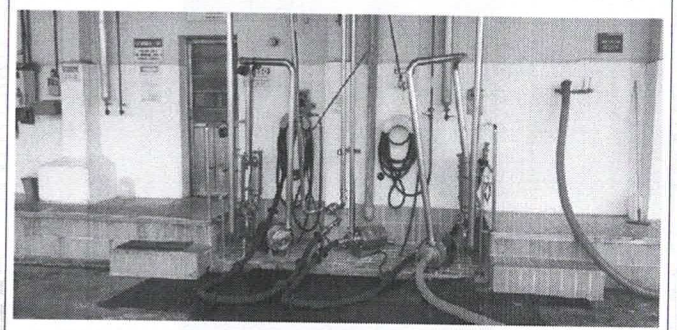


Local das bombas e linhas para distribuição da água reuso nos setores.



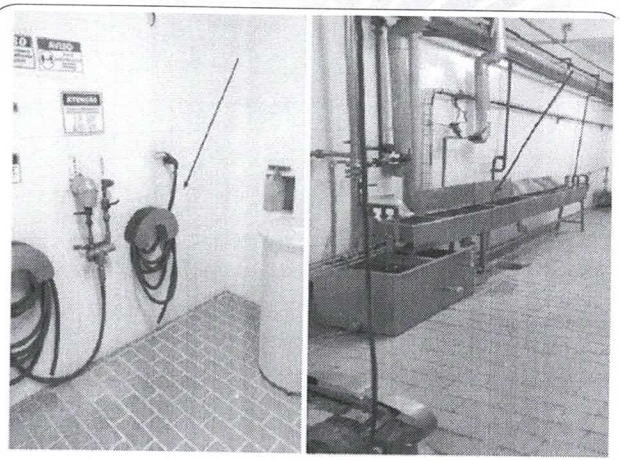
Pontos de limpeza externa setor da mistura líquida

24



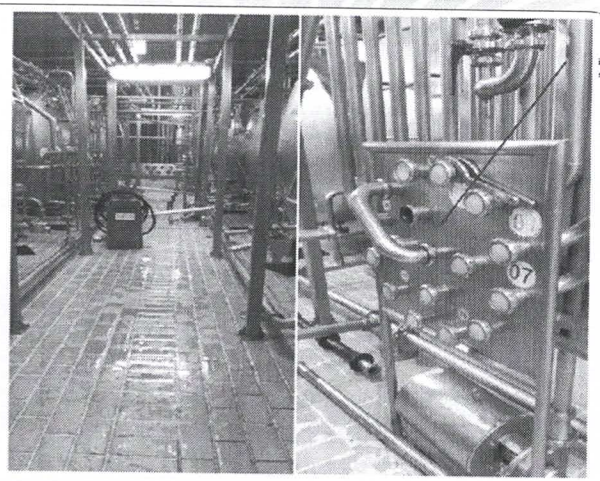
Ponto no recebimento de leite para enxágue e CIP de caminhões.

25



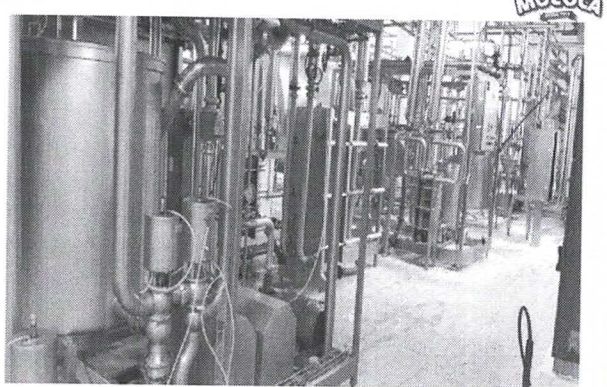
Ponto de limpeza externa setor da lata / Lavador de latas

26



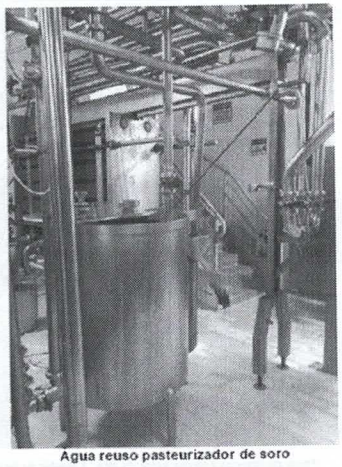
Ponto reuso para CIP tanques do setor de estocagem de condensado.

27



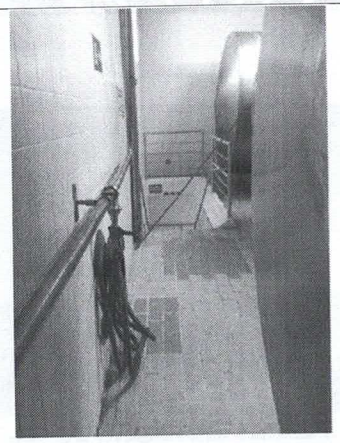
Ponto reuso CIP pasteurizador de soro.

28



Agua reuso pasteurizador de soro

29



Mangueira para usos externos na padronização

30

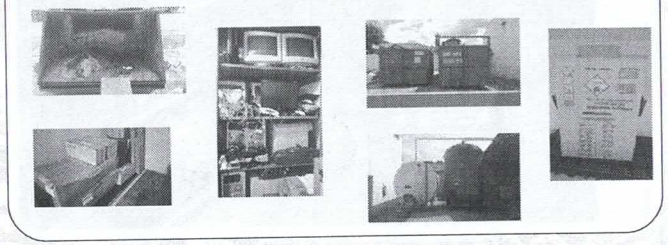
NFs -ADAPTAÇÕES PARA USOS DA ÁGUA REUSO
R$ 50.144,20
R$ 216.542,83
R$ 180.000,00
R$ 38.361,99
R$ 485.049,02

Total Geral Investido R$ 485.049.02

31

RESÍDUOS SÓLIDOS

- A Mococa S/A Prod. Alimentícios têm todos os resíduos sólidos destinados a empresas terceirizadas que trabalham de forma correta a fim de que sejam evitados os efeitos negativos que eles podem ter no meio ambiente.
- As empresas terceirizadas são contrata tendo o requisito de possuir certificação ambiental para a retirada dos resíduos onde serão separadas e enfardadas logo depois destinadas a indústrias distintas que beneficiam cada material.



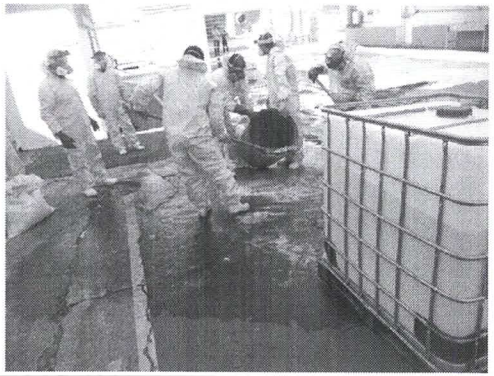
32

COMITÊ DO MEIO AMBIENTE

O C.M.A. Trata-se de um grupo de colaboradores da empresa que deve auxiliar a implementar meios para atingir os objetivos do sistema de gestão ambiental. Visando à prevenção da poluição e segurança ambiental.

33

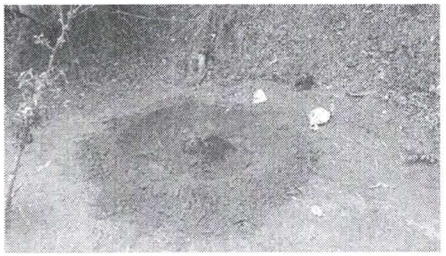
EQUIPE TREINADA PARA AGIR EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA



34

RECUPERAÇÃO DE ÁREA

Na ETAE, está sendo implantando novamente o plantio de mudas nativas, com intuito de ajudar a na recuperação de área, da mata ciliar e sequestro de carbono.



35

OBRIGADA!

36