





Código:	FM-ENG-0NN			
Nº da revisão:	00			
Elaborador:	EPC			
Aprorador:	Willians de Souza Arruda			
Data da aprovação:	11/12/2017			
Periodicidade da revisão:	Anual			
Abrangência:	Corporativa			
Classificação:	Público			
SOCIOECONÔMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA ENGENHARIA DE PROJETOS PARA ETE DA FABRICA DE LATICÍNIOS - SE18001 RELATORIO TÉCNICO - ENGENHARIA SANITÁRIA RELATORIO LEVANTAMENTO DE CAMPO			Nº TRACTEBEL	PÁGINA
			P.011701-18001-1-SE-RL-001	1/4
			Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
			N030600-R-1RT028	00

[illegible]

Código:	FM-ENG-0NN			
Nº da revisão:	00			
Elaborador:	EPC			
Aprovador:	Willians de Souza Arruda			
Data da aprovação:	11/12/2017			
Periodicidade da revisão:	Anual			
Abrangência:	Corporativa			
Classificação:	Público			
SOCIOECONÔMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA ENGENHARIA DE PROJETOS PARA ETE DA FABRICA DE LATICÍNIOS - SE18001 RELATORIO TÉCNICO - ENGENHARIA SANITÁRIA RELATORIO LEVANTAMENTO DE CAMPO		Nº TRACTEBEL	PÁGINA	
		P.011701-18001-1-SE-RL-001	2/4	
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.	
		N030600-R-1RT028	00	

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
	REVISÕES	1
1.	OBJETIVO	3
2.	OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES	3

Código:	FM-ENG-0NN	 	
Nº da revisão:	00		
Elaborador:	EPC		
Aprovador:	Willians de Souza Arruda		
Data da aprovação:	11/12/2017		
Periodicidade da revisão:	Anual		
Abrangência:	Corporativa	Nº TRACTEBEL P.011701-18001-1-SE-RL-001	PÁGINA 3/4
Classificação:	Público		
SOCIOECONÔMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA ENGENHARIA DE PROJETOS PARA ETE DA FABRICA DE LATICÍNIOS - SE18001 RELATORIO TÉCNICO - ENGENHARIA SANITÁRIA RELATORIO LEVANTAMENTO DE CAMPO		Nº FUNDAÇÃO RENOVA N030600-R-1RT028	REV. 00

1. OBJETIVO

O presente relatório tem por objetivo apresentar as considerações / observações realizadas a partir da visita técnica realizada na Cooperativa de Produtores de Leite de Mariana/MG de tal forma a subsidiar a elaboração do projeto conceitual para uma ETE de uma unidade industrial de produção de laticínios.

2. OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

Foi realizada uma visita técnica no dia 12/06/2018 ao empreendimento Cooperativa dos Produtores de Leite de Mariana, no município de Mariana – MG, entre 10h e 12:30, para realizar o levantamento dos dados de campo visando subsidiar a elaboração do projeto conceitual de uma unidade industrial de produção de laticínios, onde foi informado e/ou constatado:

- 1) Foram percorridas as instalações do interior do bloco industrial para verificação das linhas de produção, estruturas da plataforma de recepção de leite, além dos setores de utilidades (geração de frio e geração de vapor);
- 2) Foram informados dados sobre a capacidade de processamento de leite da indústria, bem como das estimativas do leite aplicado em cada linha de produção (leite fluido, iogurtes e bebidas lácteas, manteiga e queijos);
- 3) Foi percorrida a área externa da unidade industrial, com o objetivo de selecionar as áreas mais adequadas para instalação das seguintes estruturas:
 - Tratamento primário (sistema de peneiramento, remoção de gorduras, equalização, neutralização, homogeneização dos efluentes). Essas estruturas normalmente são implantadas em local com cota inferior à indústria, facilitando a coleta dos efluentes por gravidade;
 - Tratamento secundário (unidades de tratamento biológico). Essas estruturas normalmente são implantadas em locais com presença de aquífero freático profundo, com ausência de

Código:	FM-ENG-0NN			
Nº da revisão:	00			
Elaborador:	EPC			
Aprovador:	Willians de Souza Arruda			
Data da aprovação:	11/12/2017			
Periodicidade da revisão:	Anual			
Abrangência:	Corporativa			
Classificação:	Público			
SOCIOECONÔMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA ENGENHARIA DE PROJETOS PARA ETE DA FABRICA DE LATICÍNIOS - SE18001 RELATORIO TÉCNICO - ENGENHARIA SANITÁRIA RELATORIO LEVANTAMENTO DE CAMPO		Nº TRACTEBEL	PÁGINA	
		P.011701-18001-1-SE-RL-001	4/4	
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.	
		N030600-R-1RT028	00	

rochas, para que as escavações das unidades de maior volume ocorram com o custo mais acessível;

- Sistemas de disposição de efluentes tratados no solo (infiltração). Essas estruturas são implantadas em local com presença de aquífero freático profundo (superior a 3 metros) e solos de boa permeabilidade.

4) Foi verificada a calha do curso d'água no local, para avaliar a possibilidade do lançamento de efluentes tratados.