





Código:	FM-ENG-002			
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			
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICINIOS - SE 18002 RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO			Nº TRACTEBEL	PÁGINA
			P.011701-18002-1-PR-RL-001	1/7
			Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
			N030600-P-1RT001	01



REVISÕES

[illegible]

Código:	FM-ENG-002			
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			
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002 RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO		Nº TRACTEBEL	PÁGINA	
		P.011701-18002-1-PR-RL-001	2/7	
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.	
		N030600-P-1RT001	01	

ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	OBJETIVO	3
2.0	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	3
3.0	VISITA PARA LEVANTAMENTO DE CAMPO	3

Código:	FM-ENG-002			
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			
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002 RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO		Nº TRACTEBEL	PÁGINA	
		P.011701-18002-1-PR-RL-001	3/7	
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.	
		N030600-P-1RT001	01	

1.0 OBJETIVO

Visita de levantamento em campo para:

- Diagnóstico das condições físicas e operacionais de todos os equipamentos instalados na fábrica de laticínios localizada no município de Mariana – MG, avaliando se os equipamentos estão compatíveis com os produtos aprovados no projeto junto Serviço de Inspeção Federal (SIF) e a capacidade de recepção e processamento aprovada no projeto.

- Diagnóstico dos sistemas (equipamentos e tubulações) de água industrial, água gelada, vapor e linhas de leite e avaliação se atendem as especificações de capacidade produtiva dos equipamentos.

2.0 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA



Os documentos de referência apresentados na Tabela 1 abaixo foram utilizados para embasamento dos trabalhos realizados.

Tabela 1 - Documentos de Referência

Documento	Data	Empresa	Descrição
Projeto Aprovado no SIF (órgão de inspeção federal)	-	Gestão Láctea	As informações em relação a capacidade de recepção de leite e processamento de produtos foi embasada no projeto arquitetônico aprovado no SIF
Decreto nº 9.013, de 29 de março de 2017	29/03/17	Ministério da Agricultura	Regulamenta a Lei nº 1.283, de 18 de dezembro de 1950, e a Lei nº 7.889, de 23 de novembro de 1989, que dispõem sobre a inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal.

3.0 VISITA PARA LEVANTAMENTO DE CAMPO

No dia 09/02/18, os engenheiros máster e sênior da Gestão Láctea realizaram uma visita ao empreendimento para conhecer a estrutura do laticínio, avaliando a compatibilidade dos equipamentos com os produtos a serem processados e capacidade de

Código:	FM-ENG-002			
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			
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002 RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO		Nº TRACTEBEL	PÁGINA	
		P.011701-18002-1-PR-RL-001	4/7	
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.	
		N030600-P-1RT001	01	

recepção/processamento instalada com o projeto aprovado junto Serviço de Inspeção Federal (SIF), além do atendimento as normas sanitárias.

No dia 05/03/18, o engenheiro máster e o técnico máster realizaram nova visita para verificar os equipamentos mais detalhadamente com o objetivo de definir os outros técnicos da equipe e as ferramentas necessárias que seriam alocados na visita seguinte para a realização do diagnóstico detalhado de cada item levantado (equipamento/linhas de água gelada, vapor, água industrial, linha de transporte matéria prima (leite)).

Nos dias 14 e 15/03/18, o engenheiro sênior, o técnico máster e 2 (dois) técnicos plenos foram até o empreendimento para avaliação dos equipamentos quanto ao material de constituição e condições operacionais. Os equipamentos que eram possíveis de desmontar (abrir), foram desmontados para avaliação das condições sanitárias e de operação. Foi realizado também um diagnóstico dos sistemas (equipamentos e tubulações) de água industrial, água gelada, vapor e linhas de leite avaliando se atendem as especificações de capacidade produtiva dos equipamentos e condições sanitárias.

A avaliação de cada um dos equipamentos e das tubulações industriais estarão detalhadas no Relatório Técnico consolidado a ser entregue no final do mês de abril. As Figuras 1, 2, 3 e 4 mostram os engenheiros e técnicos durante as visitas de levantamento de campo.



Código:	FM-ENG-002			
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			
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICINIOS - SE 18002 RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO			Nº TRACTEBEL	PÁGINA
			P.011701-18002-1-PR-RL-001	5/7
			Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
			N030600-P-1RT001	01



Figura 1 – Primeira visita de avaliação dos equipamentos





Código:	FM-ENG-002		
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		
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICINIOS - SE 18002 RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO		Nº TRACTEBEL	PÁGINA
		P.011701-18002-1-PR-RL-001	6/7
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
		N030600-P-1RT001	01

Figura 2 – Avaliação do Banco de gelo



Figura 3 – Avaliação da câmara fria


Código:	FM-ENG-002			
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			
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICINIOS - SE 18002 RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO			Nº TRACTEBEL	PÁGINA
			P.011701-18002-1-PR-RL-001	7/7
			Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
			N030600-P-1RT001	01



Figura 4 – Abertura do pasteurizador