



Código:	FM-ENG-002			
Nº da revisão:	00			
Elaborador:	EPC			
Aprovar:	Willians de Souza Arruda			
Data da aprovação:	11/12/2017			
Periodicidade da revisão:	Anual			
Abrangência:	Corporativa			
Classificação:	Público			
<b>SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA</b> <b>PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002</b> <b>RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO CONSOLIDAÇÃO DE DADOS</b>			Nº TRACTEBEL <b>P.011701-18002-1-PR-RL-002</b>	PÁGINA <b>1/7</b>
			Nº FUNDAÇÃO RENOVA <b>N030600-P-1RT002</b>	REV. <b>00</b>

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			
<b>SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA</b> <b>PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002</b> <b>RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO CONSOLIDAÇÃO DE DADOS</b>		Nº TRACTEBEL		PÁGINA
		<b>P.011701-18002-1-PR-RL-002</b>		<b>2/7</b>
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA		REV.
		<b>N030600-P-1RT002</b>		<b>00</b>

## ÍNDICE

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>PÁGINA</u>
1.0	OBJETIVO	3
2.0	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	3
3.0	CONSOLIDAÇÃO DE DADOS	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			
<b>SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA</b> <b>PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002</b> <b>RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO CONSOLIDAÇÃO DE DADOS</b>		Nº TRACTEBEL	PÁGINA	
		<b>P.011701-18002-1-PR-RL-002</b>	<b>3/7</b>	
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.	
		<b>N030600-P-1RT002</b>	<b>00</b>	

## 1.0 OBJETIVO

Consolidação dos dados levantados em campo para discutir se o empreendimento (estrutura física e equipamentos) apresenta viabilidade para processamento de todos os produtos aprovados, nas respectivas quantidades propostas.

## 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 CONSOLIDAÇÃO DE DADOS

Após a realização do levantamento de campo, foram realizadas 2 (duas) reuniões na sede da Gestão Láctea com a equipe de execução do projeto para a consolidação dos dados levantados.

A primeira reunião ocorreu entre o engenheiro máster, engenheiro sênior, e o coordenador do projeto para discutir se o empreendimento (estrutura física e equipamentos) apresenta viabilidade para processamento de todos os produtos aprovados, nas respectivas quantidades propostas.



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			
<b>SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA</b> <b>PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002</b> <b>RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO CONSOLIDAÇÃO DE DADOS</b>		Nº TRACTEBEL	PÁGINA	
		<b>P.011701-18002-1-PR-RL-002</b>	<b>4/7</b>	
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.	
		<b>N030600-P-1RT002</b>	<b>00</b>	

A segunda reunião contou com a participação do engenheiro máster, engenheiro sênior, técnico máster e técnicos plenos para discussão das alternativas para cada equipamento analisado que não se encontra em perfeitas condições para funcionamento, definindo a viabilidade para fazer apenas uma revisão para coloca-los em operação ou se seria melhor a substituição (compra) por um equipamento novo.


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. No Quadro 1 abaixo são apresentados os equipamentos diagnosticados e avaliados durante a visita de campo e durante a reunião com a equipe para consolidação dos dados.

**Quadro 1 – Equipamentos Diagnosticados e Avaliados**

Equipamentos Diagnosticados e Avaliados		
<b>Setor:</b> Casa de máquinas		
Equipamentos	Quantidade	Fornecedor
Caldeira	1	Benatti
Condensador evaporativo	1	West
Banco de gelo	1	West
Compressor	1	West
Reservatório de amônia	1	West
Torre de resfriamento	1	West
<b>Setor:</b> Plataforma de recepção e pasteurização		
Equipamentos	Quantidade	Fornecedor
Medidor de vazão com bomba e filtro		West
Resfriador de leite	1	West
Filtro de linha	1	West
Homogeneizador	1	West
Pasteurizador	1	West
Desnatadeira/Padronizadora	1	West
Resfriador de soro com filtro	1	West
Tanque de estocagem de soro	1	Mirainox
Tanque de estocagem de leite	2	Mirainox
Tanques CIP	3	Iruam
Tanque de recepção de leite cru	1	Mirainox

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		
<b>SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA</b> <b>PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002</b> <b>RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO CONSOLIDAÇÃO DE DADOS</b>		Nº TRACTEBEL	PÁGINA
		<b>P.011701-18002-1-PR-RL-002</b>	<b>5/7</b>
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
		<b>N030600-P-1RT002</b>	<b>00</b>

Tanque próximo homogeneizadora	1	Mirainox
Tanque próximo ao CIP	1	Mirainox
Caminhão com tanque de coleta a granel	1	-
Caminhão com baú frigorífico	1	Rodosinos
<b>Setor: Laboratório físico-químico</b>		
<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Fornecedor</b>
Centrífuga	1	Cap-lab
Bico de papagaio	2	Cap-lab
Banho maria	1	Cap-lab
Crioscópio	1	Cap-lab
Estufa esterilização	1	Cap-lab
Ekomilk	1	Cap-lab
pH metro	1	Cap-lab
Disco de Ackerman	1	Cap-lab
Vidrarias em geral	Varias	Cap-lab
Reagentes	Varios	Cap-lab
<b>Setor: Laboratório físico-químico</b>		
<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Fornecedor</b>
Bico de bulsen com botijão	1	-
Contador de colônia	2	-
Autoclave	1	-
Balança digital	1	-
Computador	1	-
Estufas	1	-
Dessecador	1	-
Destilador	1	-
Vidrarias em geral	Varias	-
<b>Setor: Barreira sanitária</b>		
<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Fornecedor</b>
Lavador de botas	1	Engmaq
Lavador de mãos	1	Engmaq
Tapete sanitário	1	Engmaq
<b>Setor: Fabricação de queijos</b>		
<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Fornecedor</b>

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			
<b>SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA</b> <b>PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICINIOS - SE 18002</b> <b>RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO CONSOLIDAÇÃO DE DADOS</b>			Nº TRACTEBEL	PÁGINA
			<b>P.011701-18002-1-PR-RL-002</b>	<b>6/7</b>
			Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
			<b>N030600-P-1RT002</b>	<b>00</b>

Tanque de coagulação	2	Iruam
Tanque de fabricação	2	Mirainox
Tacho de filagem	1	Iruam
Cortador de massa	1	Mirainox
Moldadeira	1	Mirainox
Tanque de água gelada	1	Mirainox
Conjunto de prensa pneumática	2	Iruam
Tanque de fibra para formas	2	Fibrav
Mesa inox	6	Mirainox
Salmoura	6	Fibrav
Prateleiras de secagem (descanso de massa)	3	Fibrav

**Setor:** Fermentados e leite pasteurizado

Equipamentos	Quantidade	Fornecedor
Fermentadeiras	2	Mirainox
Funil dosador com tanque pulmão	2	Mirainox
Máquina de envase garrafa	1	Mirainox
Bomba positiva para envase	1	Mirainox
Envasadora bebida láctea (barriga mole)	1	Josmaq
Envasadora leite pasteurizado (barriga mole)	1	Josmaq
Tanque pulmão leite pasteurizado	2	Iruam
Esteira	2	Iruam
Lavador de caixas	6	Iruam

**Setor:** Manteiga/Requeijão/Doce

Equipamentos	Quantidade	Fornecedor
Tanque maturador	2	West
Resfriador	2	West
Bomba positiva para envase	1	West
Batedeira	1	Mirainox
Tacho doce	1	Mirainox
Maquina envase requeijão (porquinho)	1	Mirainox
Envasadora pote	2	Mirainox
Funil com bomba positiva	2	Mirainox

**Setor:** Câmaras frias

Câmara de salga e secagem	1	EOS
Câmara de maturação	1	EOS

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			
<b>SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL</b> <b>MARIANA</b> <b>PROJETO CONCEITUAL - DIAGNOSTICO FÁBRICA DE LATICÍNIOS - SE 18002</b> <b>RELATORIO TÉCNICO - PROCESSO CONSOLIDAÇÃO DE DADOS</b>		Nº TRACTEBEL		PÁGINA
		<b>P.011701-18002-1-PR-RL-002</b>		<b>7/7</b>
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA		REV.
		<b>N030600-P-1RT002</b>		<b>00</b>

Câmara de estocagem de leite pasteurizado	1	Engepom
Câmara de estocagem de produtos	1	Engepom
<b>Setores:</b> Almoxarifados, vestiários/sanitários, administrativo		
As adequações nestes setores são apenas de ordem física (estrutura de alvenaria)		