

Código:	FM-ENG-002			
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			
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGN. FÁB. LATICINIOS - SE 18002 LISTA DE EQUIPAMENTO - PROCESSO LISTA DE EQUIPAMENTOS - POTÊNCIA			Nº TRACTEBEL P.011701-18002-1-PR-LE-001	PÁGINA 1/7
			Nº FUNDAÇÃO RENOVA N030600-P-1LE001	REV. 01

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 - DIAGN. FÁB. LATICINIOS - SE 18002 LISTA DE EQUIPAMENTO - PROCESSO LISTA DE EQUIPAMENTOS - POTÊNCIA		Nº TRACTEBEL		PÁGINA
		P.011701-18002-1-PR-LE-001		2/7
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA		REV.
		N030600-P-1LE001		01

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	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.

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 - DIAGN. FÁB. LATICÍNIOS - SE 18002 LISTA DE EQUIPAMENTO - PROCESSO LISTA DE EQUIPAMENTOS - POTÊNCIA		Nº TRACTEBEL	PÁGINA
		P.011701-18002-1-PR-LE-001	3/7
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
		N030600-P-1LE001	01

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 LISTA DE EQUIPAMENTOS A SEREM ANALISADOS

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		
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGN. FÁB. LATICINIOS - SE 18002 LISTA DE EQUIPAMENTO - PROCESSO LISTA DE EQUIPAMENTOS - POTÊNCIA		Nº TRACTEBEL	PÁGINA
		P.011701-18002-1-PR-LE-001	4/7
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
		N030600-P-1LE001	01

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 levantados para análise

Equipamentos levantados para análise		
Setor: 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
Setor: 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
Tanque próximo homogeneizadora	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		
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGN. FÁB. LATICÍNIOS - SE 18002 LISTA DE EQUIPAMENTO - PROCESSO LISTA DE EQUIPAMENTOS - POTÊNCIA		Nº TRACTEBEL	PÁGINA
		P.011701-18002-1-PR-LE-001	5/7
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
		N030600-P-1LE001	01

Tanque próximo ao CIP	1	Mirainox
Caminhão com tanque de coleta a granel	1	-
Caminhão com baú frigorífico	1	Rodosinos
Setor: Laboratório físico-químico		
Equipamentos	Quantidade	Fornecedor
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	Várias	Cap-lab
Reagentes	Vários	Cap-lab
Setor: Laboratório físico-químico		
Equipamentos	Quantidade	Fornecedor
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	-
Setor: Barreira sanitária		
Equipamentos	Quantidade	Fornecedor
Lavador de botas	1	Engmaq
Lavador de mãos	1	Engmaq
Tapete sanitário	1	Engmaq
Setor: Fabricação de queijos		
Equipamentos	Quantidade	Fornecedor
Tanque de coagulação	2	Iruam
Tanque de fabricação	2	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		
Abraçagem:	Corporativa		
Classificação:	Público		
SOCIOECONOMICO 01 - PROGRAMA 18 - DIVERSIFICAÇÃO ECONOMIA REGIONAL MARIANA PROJETO CONCEITUAL - DIAGN. FÁB. LATICINIOS - SE 18002 LISTA DE EQUIPAMENTO - PROCESSO LISTA DE EQUIPAMENTOS - POTÊNCIA		Nº TRACTEBEL	PÁGINA
		P.011701-18002-1-PR-LE-001	6/7
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA	REV.
		N030600-P-1LE001	01

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
Fermentadoras	2	Mirainox
Funil dosador com tanque pulmão	1	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	1	Iruam
Esteira	1	Iruam
Lavador de caixas	1	Iruam

Setor: Manteiga/Requeijão/Doce

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

Setor: Câmaras frias

Câmara de salga e secagem	1	EOS
Câmara de maturação	1	EOS
Câmara de estocagem de leite pasteurizado	1	Engepom
Câmara de estocagem de produtos	1	Engepom

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 - DIAGN. FÁB. LATICINIOS - SE 18002 LISTA DE EQUIPAMENTO - PROCESSO LISTA DE EQUIPAMENTOS - POTÊNCIA		Nº TRACTEBEL		PÁGINA
		P.011701-18002-1-PR-LE-001		7/7
		Nº FUNDAÇÃO RENOVA		REV.
		N030600-P-1LE001		01

Setores: Almoxarifados, vestiários/sanitários, administrativo		
As adequações nestes setores são apenas de ordem física (estrutura de alvenaria)		