



Franças de Mahuba
Sociedade Agropecuária, Lda

Sustentabilidade Energética da nossa empresa

Rui Gomes 17-11-2022

Gestão / Pessoas-Chave

Diretor Geral: Rui Gomes

Nacionalidade: Moçambicana

Idade: 61 Anos

Competências:

Administração e Gestão de Empresas

Produção Avícola e Pecuária.

Construção Civil

Hobby: Electricidade, Eletrónica, Automação e Mecânica Geral



Diretora Geral Adj: Samira Gomes

Nacionalidade: Moçambicana

Idade: 53 Anos

Competências:

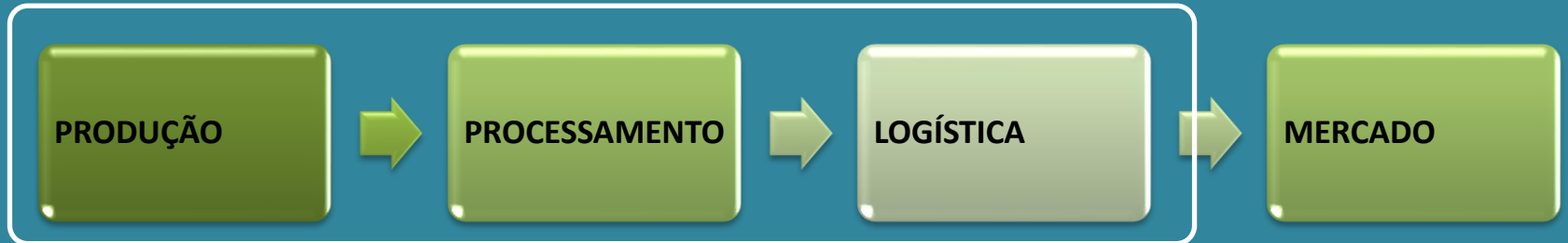
Domínio na Área Comercial e Contabilidade

Produção Avícola.

Processamento de Aves e Derivados



Modelo de Negócio



- Fazemos a criação e Engorda de Frangos



- Produção de Ovos de Galinha



- Produção de Tilápias



- Fazemos o Abate e Processamento dos Frangos e em breve as Tilápias



- Montagens e manutenção de Equipamentos



- Distribuição com os nossos veículos



- Retalho



- Consumidor Final





Franças de Mahubo
Sociedade Agropecuária, Lda

Energias Renováveis

Energia Fotovoltaica



Biogás & Biofertilizante



Biodigestor

Sistema Contínuo com uma capacidade de 45 m³ Substrato (estrupe).

Funciona com Estrume de Galinha Poedeira e Aguas Residuais do nosso Pequeno Matadouro e Sanitários (Dreno).


Produz 25 a 30 m³ diários de Biogás e 1,400 Litros de Biofertilizante



Fonte de energia limpa e renovável; Promove a criação de produtos como fertilizantes; Alternativa ao GLP e ao gás de cozinha, pois não deixa resíduos, como fuligem, nas panelas.

Utilização do Biogas & Biofertilizante





Gasómetro com
capacidade de 50 m³ de
Biogas

Energia Fotovoltaica

- 50 KVA de Produção Solar
- 100 Painéis Solares de 450 W
- 3 Inversores Híbridos de 15,8 KW
- Banco de Baterias 72kwh de eletricidade usado à noite




Informação dos Inversores

Cover



Address: Mahubo 10
Plant Type: Industrial
System Type: PV + Grid + Consu...
Phone: 258873962016

Flow Graph Production Consumption Grid Battery



Production 10.15 kW
Capacity 45 kWp

Grid 1.59 kW

Battery 100%

Consumption 7.4 kW

Updated: 2022/11/15 08:53:14


23°C

19 °C/24 °C Sunny TUE

5.4 m/s 04:51 18:15

27°C	27°C	27°C	29°C
22°C	23°C	23°C	23°C
☀️	☀️	☁️	☁️
WED	THU	FRI	SAT
11/16	11/17	11/18	11/19

Flow Graph Production Consumption Grid Battery



Production 9.82 kW
Capacity 45 kWp

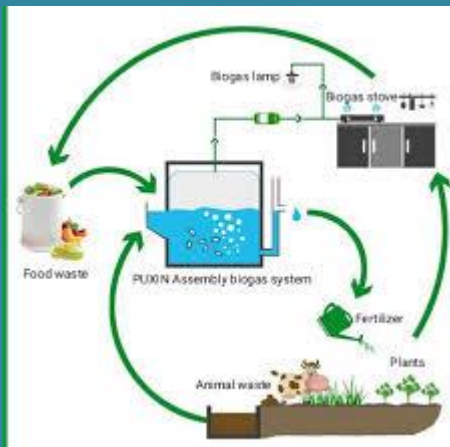
Daily Production 27.7 kWh	Monthly Production 1.48 MWh	Yearly Production 5.92 MWh	Total Production 4.07 MWh
------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Environmental & Economic Benefits

Standard Coal Saved 1.62 t	CO ₂ Emission Reduction 2.36 t
Trees Planted 221.91 Trees	Total Yields 61.09 kMZN

Situação atual da empresa em termos sustentáveis em relação aos projetos de energias renováveis.

- 3 anos na produção de Biogás e 100 % autossuficientes em Gás.
- Em 5 meses estamos entre 80 % a 90 % autossuficientes em energia elétrica, esperamos em 1 ano estarmos a 95 %.
- Criamos hábitos novos no consumo de energia, consumindo durante as horas de luz e poupando durante a noite.



Valor dos Investimentos

Projectos

Investimentos

Biodigestor

30,000,00 USD

Energia

Fotovoltaica:

48,000,00 USD

Análise :

- Constrangimentos:
 - Custos elevados nas no manuseamento no Porto de Maputo.
 - Não Isenção de Direitos Alfandegários e Iva para Energia Fotovoltaica, mas para importar um gerador que usa energias fosseis o mesmo esta isento ??
 - Energia Fotovoltaica as suas desvantagens são o alto custo de aquisição (custo que se não retorna em pouco tempo, juros altos período de amortização curto 2 e 3 anos)
 - A EDM não compra o nosso excedente de Produção elétrica.
 - O BIOGAS é difícil de comprimir, não sendo possível colocar em botijas de gás, e pelo que o excesso de Biogás temos que o queimar para não haver libertação de Gás Metano para a atmosfera.
 - Biofertilizante ainda não é reconhecido pelos agricultores locais como um adubo orgânico e repelente de insetos.



Formação/Estágios
e Visitas às varias
actividades de
empresa

