

**A****Assessora de imprensa Fundação Banco do Brasil**

Camila Maxi - Assessoria de imprensa

Perguntas sobre a **TS Casa De Farinha Móvel**.<https://transforma.fbb.org.br/tecnologia-social/casa-de-farinha-movel>**- Como nasceu?**

Nasceu em 2006/07, na época eu estava desenvolvendo projetos de implantação de agroindústrias de beneficiamento da farinha de mandiocas modelo fixo/tradicional, fiz um diagnostico em vários locais onde existia casa de farinha construídas na forma fixa, tive a ideia de conversar com fabricante dos equipamentos para fazer a casa de farinha móvel, foi difícil convencer o fabricante, fizemos o rascunho no final de 2007 ficou pronto o primeiro modelo, em 2018 foi possível colocar em pratica o sonho da casa de farinha móvel, escrevemos um projeto para Fundação Banco do Brasil com ações de fabricação de 02(duas) casa de farinha móvel, projeto executado com sucesso imediato nas duas localidades(Planaltina/GO e Vila Boa-GO) em 2019 inscrevemos no prêmio tecnologia social, em Junho de 2019 foi uma alegria receber a certificação.

Entrevista 22/11/2019- Gente que faz! Casa de Farinha Móvel.

<https://www.youtube.com/watch?v=glcOpLogTYE>**- Como funciona?**

Casa da farinha móvel é uma tecnologia simples é eficaz de fácil utilização, sob sistema de deslocamento em reboque para ser puxado por veículo utilitário com fácil deslocamento na comunidade ou região onde tenha produtores rurais envolvidos com a atividade de mandiocultura, o conjunto de equipamentos tem a capacidade média produção de até 10 a 15 sacos de 50 kg /dia, todos equipamentos para realizar o processamento da mandioca para transformação em farinha foram dimensionados para facilitar a operação sem causar esforço físico necessitando apenas de duas pessoas para realizar todas etapas: descascamento da mandioca automático com ralador elétrico, prensa com cesto manual, ralador automático e forno de torrar da farinha mecânico com sistema de paletas mexedor de farinha

Funcionamento da casa de farinha móvel – Campos Belos/GO, Comunidade Quilombola Brejão.

<https://www.youtube.com/watch?v=AsS3bPx5ZV4>**- Como o público tem acesso ao material produzido pelos participantes?**

Postamos fotos, vídeos no site <https://transforma.fbb.org.br/tecnologia-social/casa-de-farinha-movel> e nos perfil das redes sociais:

Jesiel Campos

<https://www.facebook.com/jesiel.campos/><https://www.instagram.com/jesielcampos/>

Instituto Socio Econômico de Desenvolvimento Social

<https://www.facebook.com/desenvolvimentosocialTransFormar><https://www.instagram.com/inst.transformar/>**VIDEOS:**  **Jesiel Campos**

Entrega da Casa de farinha Móvel Guarani de Goiás 28.12.2020

[https://www.youtube.com/watch?v=m8aLCM\\_BdkU&t=26s](https://www.youtube.com/watch?v=m8aLCM_BdkU&t=26s)

Agrobrasil 2019 - Entrevista Band Goiânia

<https://www.youtube.com/watch?v=lOMC--cO-cA&t=166s>

Capacitação Casa de farinha móvel 17.07.2020

<https://www.youtube.com/watch?v=AsS3bPx5ZV4>

Jesiel Medalha do Mérito Legislativo -2019

<https://www.youtube.com/watch?v=J5Xq-7fDWDA>**- Quantas pessoas já fizeram parte da iniciativa?**

Diretamente umas 1000(mil) pessoas fazem parte de iniciativa (associações, cooperativas, agricultores e em exposição em feiras)

Indiretamente umas 5000(cinco mil) pessoas já visualizaram ou viram postagem e vídeos da tecnologia nas redes sociais, além de reportagem em programa de TV

**- Atualmente a tecnologia é aplicada? Se sim, como está durante a pandemia?**

A Tecnologia encontra em pleno funcionamento, mesmo em meio a pandemia as atividades não pararam, pelo contrário houve aumento de demanda para o uso casa de farinha móvel, com solicitações para utilização em várias comunidades, o funcionamento da casa de farinha nessa pandemia acontece com uso de EPI, máscara e demais cuidados para evitar contaminação pelo covid-19.

**- Qual o impacto do projeto na vida dos participantes?**

1. Produzir alimentos com qualidade
2. Custo benefício, investimento **vs** resultados imediatos
3. Aumento de produção em sacas de farinha produzida no dia.
4. Fácil operação dos equipamentos, quem já processa farinha não tem nenhuma dificuldade em usar casa de farinha móvel, mesmo quem nunca fez farinha basta uma capacitação para aprender usar sem dificuldades.
5. Produção de farinha em escala e comercialização do excedente
6. Geração de trabalho e renda
7. Entendimento de variedade de mandiocas para mesa e indústria.
8. Fortalecimento do capital social (organização de agendas para uso da casa de farinha, diálogos, etc.)

**- Como é ter a certificação de uma tecnologia social?**

É de fundamental importância para a expansão da tecnologia, é um selo da garantia que a tecnologia foi aprovada pela maior instituição do segmento de TS do Brasil, a certificação é o ponto forte para quem pretende compartilhar saber/conhecimento propor novas metodologias e processo inovadores ao segmento, A certificação é certeza que a solução inovadora capaz de provocar transformação social com geração de emprego e renda de forma digna aos agricultores familiares ligado a atividade da mandiocultura.

**- Vocês levam a metodologia a outros estados?**

Sim, para Minas Gerais, em fase de implantação em Brasília/DF (Agricultores de São Sebastião)

**- Vocês têm conhecimento se ela já foi reaplicada por outras instituições?**

Não.

**- Gostaria de acrescentar algo mais?**

O surgimento da pandemia do COVID-19, acendeu um alerta definitivo ao mundo, a principal evidência do surgimento do vírus foi em decorrência dos maus hábitos alimentar devido a falta de alimentos na China mesmo sendo uma das principais potências econômica do planeta, ficou claro que estamos vivendo em mundo profundamente desigual. A falta de alimento levou o homem buscar fonte de energia em animais fora do cardápio alimentar a OMS trabalha com a hipótese analisava é possibilidade de o vírus chegar aos humanos por meio de alimentos ou dos recipientes em que são armazenados; de acordo com o documento, o animal que transmitiu diretamente o vírus para o ser humano poderia ser o morcego, um animal que sabidamente carrega uma grande proporção de vírus passíveis de transmissão ao homem, entretanto pesquisa sugere que o vírus pode ter chegado ao mercado de Wuhan a partir de fazendas de vida selvagem que abastecem o mercado e onde uma maior prevalência de SARS-CoV-2 foi detectada em morcegos. Ainda há muitas para pesquisar para saber de fato onde surgiu os primeiros casos de contaminação do COVID-19. Portanto o que fica claro é a necessidade de investimento em políticas públicas para segurança alimentar principalmente para produtos da cesta básica, a revisão de protocolos de processamentos de alimentos e escolhas de tecnologias de baixa investimento capaz de provocar impactos positivos em comunidades agrícolas que de forma insalubre produz alimentos e comercializam em feiras livres e mercados sem inspeção e selo de qualidade, nesse contexto a TS casa de farinha móvel tem uma importância fundamental modificar o cenário atual em inúmeros locais no Brasil e países africanos que ainda produzem farinha de mandioca sem nenhum cuidado e higiene na fase de processamento. A TS casa de farinha móvel é uma das soluções para enfrentar esse novo momento que estamos vivendo para produção de alimento com higiene, boas práticas de forma digna gerando renda no campo.

**O que era um trabalho penoso, insalubre sem produtividade. Tornou fácil, moderno e inovador. Fotos de ANTES e DEPOIS**

**ANTES....**



**DEPOIS....**



Vídeo do Sr. Luiz <https://www.instagram.com/p/BnHzZ5HnKeh/> “ Olha Hoje” .....(....)

**- Preciso do nome e cargo de quem me respondeu:**

Jesiel Campos- Coordenador de projetos  
Instituto Socio Econômico de Desenvolvimento Social

**- Se puderem enviar fotos da TS, agradeço demais:**

### **1. COMO TUDO COMEÇOU**



Protótipo idealizado em 2006/2007



Modelo 2008/2009 – Instalada em Bregões-Bahia - com cobertura, sem fechamento lateral



**Casa de Farinha Modelo 2018/2019**

Com fechamentos nas lateral e cobertura (proteção total dos equipamentos contra sol e chuva), com capacidade de produção de até 10/15 sacos de 50kg de farinha por dia



## 2. CASA DE FARINHA MÓVEL EM PLANALTINA-GO:



Agricultoras do PA Ouro Verde – Planaltina-GO  
Momento de capacitação para operação da casa de farinha móvel.



Parceiros: EMATER, Banco do Brasil, Instituto Transformar no PA Ouro Verde, Planaltina-GO.



Instituto Transformar, em parceria com TV Criativa posta vídeo no youtube com cobertura da entrega da casa de farinha em Planaltina-GO



Jesiel Campos, coordenador do projeto momento da entrevista para o canal TV Criativa, Planaltina-GO,

No vídeo: José Maria, presidente da APL da mandiocultura, José machado secretário de Agricultura da Cidade de Vila Boa-GO

Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=ldBYn-rxUD0&feature=share> < acesso em 15 de setembro de 2018>

## 3. TV BANDEIRANTE – GOIANIA-GO - PROGRAMA BRASIL NO CAMPO – AGROBRILIA 2019



**Agricultores Joselito Rodrigue, Danrley Maia e Jesiel Campos entrevista pra TV Band – Goiânia-GO**

A reportagem com o título: “PRODUÇÃO DE FARINHA SEM SOFRIMENTO” com explicação do passo a passo do funcionamento dos equipamentos pelo agricultor Joselito Rodrigues e o Jovem Danrley Maia de Planaltina-GO.

Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=-NEIGJ9INwQ&t=14s>



As mãos de dona Juraci Dias Azevedo, farinha produzida na casa de farinha móvel, virou capa cartilha do projeto



**Explica Jacinto, pode explicar tranquilo!!! Vila Boa-GO, vamos vencer essa pandemia, tudo voltará ao normal. Casa de farinha móvel!!!**

<https://www.facebook.com/jesiel.campos/videos/4080522568674010>

#### 4. 16ª SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – OUTUBRO DE 2019










## 5. ENTREGA DE CASA DE FARINHA MÓVEL AOS AGRICULTORES DE GUARANI DE GOIÁS 28/12/2020



<https://www.instagram.com/p/CJW-14RFhKm/?igshid=gyuhism2f1h8&fbclid=IwAR2MHAYsXv6MDCSm9s8ChpDPXNamCSiITZQgRS2rMpCcIAEc1RASfBr004>

## 6. ENTREGA DE CASA DE FARINHA MÓVEL EM NATALÂNDIA-MG 16/09/2020



<https://www.facebook.com/100001489224397/videos/pcb.3555900071136265/3555867144472891>

## 7. APRESENTANDO A CASA DE FARINHA MÓVEL – GOIÂNIA-GO



Apresentando a casa de farinha móvel na Audiência Pública em Goiânia Assembleia Legislativa do Estado de Goiás (ALEGO)

Fortalecimento da Agricultura Familiar e Cooperativismo!!

<https://www.facebook.com/100001489224397/videos/pcb.2536415569751392/2536413096418306>

## 8. REUNIÃO COM AGRICULTORES E PARCEIROS APL DA MANDIOCULTURA DA RIDE E NORDESTE GOIANO



Reuniao com agricultores Gorvença do APL RIDE e Nordeste Goiano e Parceiros do projeto casa de farinha móvel, junho de 2019 – Formosa-GO

## 9. CONEXÃO GUINÉ BISSAU – ÁFRICA



12.09.2020 - Conexão Guiné Bissau! Visita técnica a casa de farinha móvel em Formosa/GO. PA Água Fria, Diálogo para parceria com agricultores da África!!!

<https://www.facebook.com/photo?fbid=3552454844814121&set=pcb.3552454958147443>

## 10. SURTI NOVOS MODELOS DE CASA DE FARINHA MOVEL

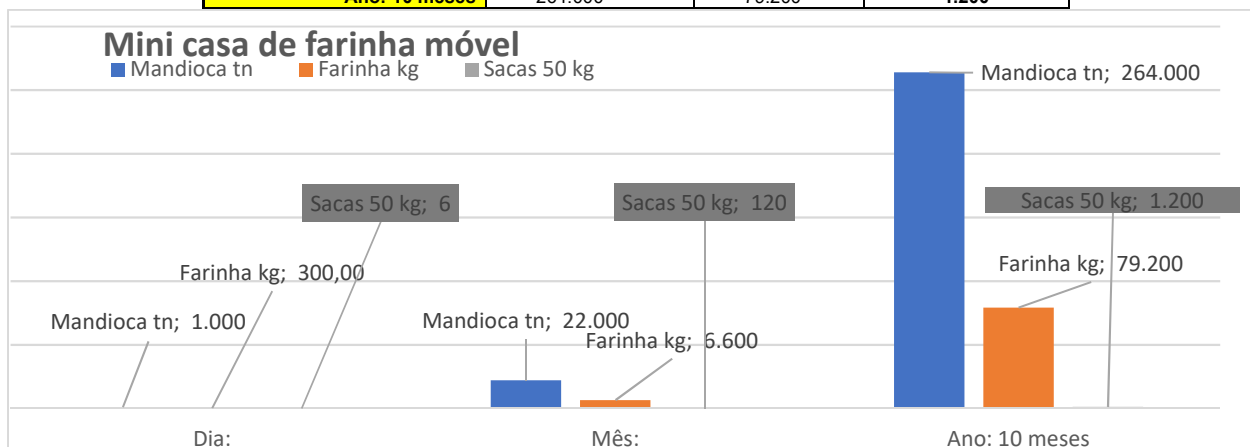
Após Certificação em 2019, foi criado mais 02(dois) modelos de casa de farinha conforme fotos e descrição a seguir:

### A) -MINI CASA DE FARINHA MÓVEL - 60 kg de farinha por hora -Modelo 2019/20

| Item | Unid. | Qtde. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Unid. | 1     | REBOQUE PLATAFORMA tipo trailer, com formilha refratário de alta resistência , cocho em fibra de vidros duplo para ralador, instalação elétrica e hidráulica, cobertura em alumínio com vedação dos orifícios trapezoidais, piso em chapa xadrez anti derrapante, laterais em aço galvanizado que se abrem transformando em cobertura do perímetro, suspensão especial em feixes de molas , com rodas aro 13, MEDINDO 4,50M X 1,85M x 2,20m distancia entre eixos 1,20m e escada móvel em metalon galvanizado |
| 3    | Unid. | 1     | RALADOR AUTOMÁTICO confeccionado externamente em aço carbono e internamente em aço inoxidável, bolina de madeira com serrilhas de aço azul mancais e rolamentos industriais de alto desempenho, redutor de alumínio banhado a óleo, capacidade de                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4    | Unid. | 1     | PRENSA CESTOS manual 70 litros, cesto deslizante removível de 210 litros por hora, confeccionada em perfis e vigas laminadas e barras chatas com espessura de 6mm Parafuso 2" com rosca UNC trapezoidal e dreno para manipueira .                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5    | Unid. | 1     | FORNO MECANIZADO 1.80m de diâmetro 8 paletas, tacho em aço carbono de espessura 4,75mm, laterais 0,30M chapa 3mm, equipado com motor 2,0cv monofásico 4 pólos 110/220v, 8 paletas em madeira, capacidade 60kg hora                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



| Rendimento:          | Mandioca tn | Farinha kg | Sacas 50 kg |
|----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>Dia:</b>          | 1.000       | 300,00     | 6           |
| <b>Mês:</b>          | 22.000      | 6.600      | 120         |
| <b>Ano: 10 meses</b> | 264.000     | 79.200     | 1.200       |

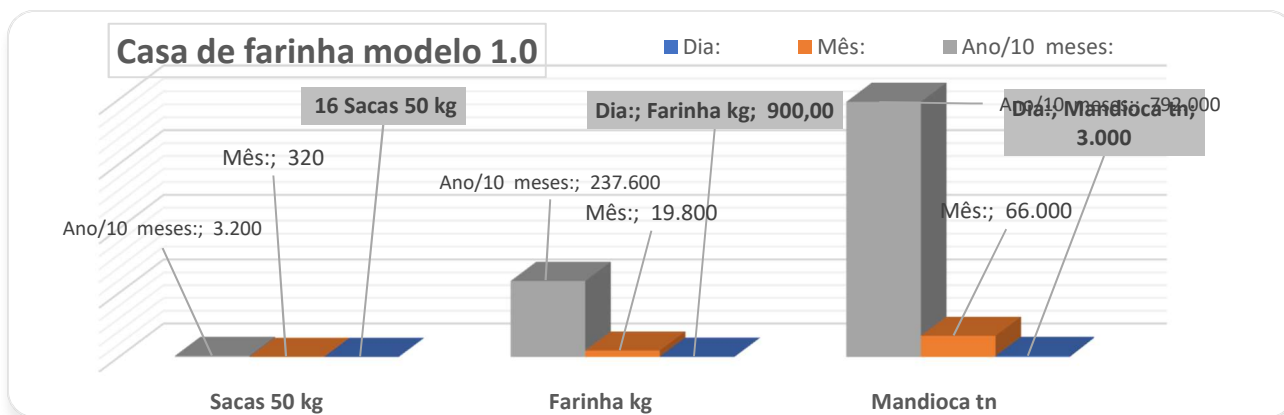


## B) CASA DE FARINHA MÓVEL 1.0 - 60 kg de farinha por hora – Certificado em 2019

| Item | Unid. | Qtde. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Unid. | 1     | REBOQUE PLATAFORMA tipo trailer, com fornalha em material refratário de alta resistência, cocho em fibra de vidros duplo para ralador, instalação elétrica e hidráulica, cobertura em alumínio com vedação dos orifícios trapezoidais, piso em chapa xadrez anti derrapante, laterais em aço galvanizado que se abrem transformando em cobertura do perímetro, suspensão especial em feixes de molas, com rodas aro 13, MEDINDO 4,50M X 1,85M x 2,20m distancia entre eixos 1,20m e escada móvel em metalon galvanizado |
| 3    | Unid. | 1     | RALADOR AUTOMÁTICO confeccionado externamente em aço carbono e internamente em aço inoxidável, bolina de madeira com serrilhas de aço azul mancais e rolamentos industriais de alto desempenho, redutor de alumínio banhado a óleo, capacidade de                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4    | Unid. | 1     | PRESA CESTOS manual 70 litros, cesto deslizante removível de 210 litros por hora, confeccionada em perfis e vigas laminadas e barras chatas com espessura de 6mm Parafuso 2" com rosca UNC trapezoidal e dreno para manipueira                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5    | Unid. | 1     | FORNO MECANIZADO 1.80m de diâmetro 8 paletas, tacho em aço carbono de espessura 4,75mm, laterais 0,30M chapa 3mm, equipado com motor 2,0cv monofásico 4 pólos 110/220v, 8 paletas em madeira, capacidade 60kg hora                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Rendimento:          | Mandioca tn | Farinha kg | Sacas 50 kg |
|----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>Dia:</b>          | 3.000       | 900,00     | 16          |
| <b>Mês:</b>          | 66.000      | 19.800     | 320         |
| <b>Ano/10 meses:</b> | 792.000     | 237.600    | 3.200       |

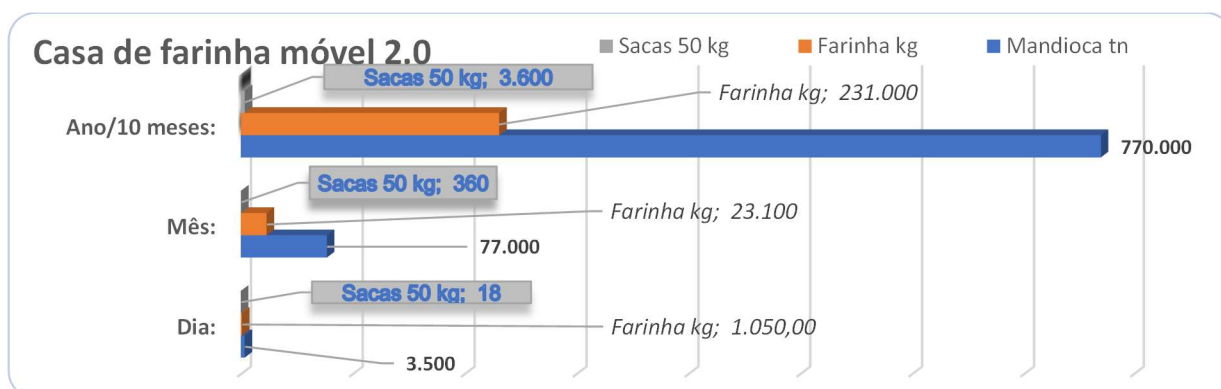


### C) CASA DE FARINHA MÓVEL 2.0 - 80 kg de farinha por hora 40 kg de goma -Modelo 2019/20

| Item | Unid. | Qtde. | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Unid. | 1     | REBOQUE PLATAFORMA tipo trailer, com fornalha em material refratário de alta resistência, cocho em fibra de vidros duplo para ralador, instalação elétrica e hidráulica, cobertura em alumínio com vedação dos orifícios trapezoidais, piso em chapa xadrez anti derrapante, laterais em aço galvanizado que se abrem transformando em cobertura do perímetro, suspensão especial em feixes de molas, com rodas aro 13, MEDINDO 6,00M X 1,85M x 2,20m distância entre eixos 4,60m e escada móvel em metalon galvanizado. |
| 2    | Unid. | 1     | DESCASCADOR lavador de mandioca capacidade de produção:300 litros a cada 20 minutos, medidas do cilindro 0,90m de diâmetro por 1,60m de comprimento, montado em base de perfis de aço carbono de 4" x 3mm equipado com motor 2,0cv 4 pólos monofásico 110/220v                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3    | Unid. | 1     | RALADOR AUTOMÁTICO confeccionado externamente em aço carbono e internamente em aço inoxidável, bolina de madeira com serrilhas de aço azul mancais e rolamentos industriais de alto desempenho, redutor de alumínio banhado a óleo, capacidade de produção de 900kg por hora equipado com motor 3 cv monofásico 2 pólos 110/220v                                                                                                                                                                                         |
| 4    | Unid. | 1     | PRENSA CESTOS hidráulica 100 litros cada cesto capacidade de 300 litros por hora, confeccionada em perfis e vigas laminadas e cilindro hidráulico 20 T" motor 3 cv bomba hidráulica e mangueiras de alta pressão, tanque de 20 litros de óleo hidráulico                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5    | Unid. | 1     | FORNO MECANIZADO 1,80m de diâmetro 8 paletas, tacho em aço carbono de espessura 4,75mm, laterais 0,30M chapa 3mm, equipado com motor 2,0cv monofásico 4 pólos 110/220v, 8 paletas em madeira, capacidade 60kg hora                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6    | Unid. | 1     | EXTRATOR DE GOMA CONTÍNUO inoxidável com sistema de circuito fechado para lavagem da goma, ou seja, a reciclagem da água usada para extrair o produto proporciona economia e retardar da liberação (descarte) da manipueira ao meio ambiente. Essa ação permite que o líquido circule no sistema permanecendo mais tempo nos reservatórios otimizando a decantação do amido todo equipamento munido de proteções de correias e cantos arredondados para evitar acidentes.                                                |



| Rendimento:   | Mandioca tn | Farinha kg | Sacas 50 kg |
|---------------|-------------|------------|-------------|
| Dia:          | 3.500       | 1.050,00   | 18          |
| Mês:          | 77.000      | 23.100     | 360         |
| Ano/10 meses: | 770.000     | 231.000    | 3.600       |



Formosa/GO, 01 de abril de 2021

Atenciosamente,

**Instituto Socio Econômico de Desenvolvimento Social**  
**Jesiel Campos – Coordenador de projetos**  
**61.998171873**  
[Jeisel77@gmail.com](mailto:Jeisel77@gmail.com)  
[Institutotransformar2006@gmail.com](mailto:Institutotransformar2006@gmail.com)