Instituição
INSTITUTO SOCIO ECONOMICO DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Título da tecnologia
Casa De Farinha Móvel

Título resumo

Resumo
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 16 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. Fazemos projetos por encomenda de acordo as caracateristicas locais da comunidade a ser atendida, atualmente temos 04 opções: 1- casa de farinha compacta/mini casa de farinha(ideal para comunidades tradicionais e riberinhas e quilombolas). Com produção de 05 sacas de farinha dia 2- Casa de farinha modelo 1.0 - Ideal para associações e cooperativas de agricultores e empreendedores rural com produção de entre 08 a 10 sacas de farinha dia 3 -Casa de farinha modelo 2.0 - Processa farinha e goma/polvilho com capacidade média de 10 a 15 sacas de farinha por dia e 40 kg de goma/polvilho por hora. 4- -Casa de farinha modelo com energia fotovoltailca 100% com energia solar - Processa farinha e goma/polvilho com capacidade média de 10 a 15 sacas de farinha por dia e 40 kg de goma/polvilho por hora. 5 - Montamos seu projeto exclusivo de acordo sua necessidade e realidade local

Objetivo Geral
Realizar processamento de mandioca de forma moderna, garantido geração de emprego e renda ao agricultor de forma digna como uso de uma tecnologia simples é eficiente.

Objetivo Específico

Problema Solucionado
A Implantação de uma casa de farinha móvel em comparação com modelo "antigo" fixa é muito barato, o modelo antigo precisa no mínimo de R$ 500 mil, além de precisar desembolsar recursos com para engenharia, terreno com boa localização para facilitar o acesso dos produtores, despesas com construção civil obedecendo todas exigência legais para construção de uma agroindústria. Embora falta de acesso a equipamentos de processamento de farinha não impediu os agricultores familiares de todas as regiões do nordeste goiano e RIDE de produzir farinha de mandioca, mesmo em situação insalubre e sem adoção das boas práticas de processamento de alimentos-BPFs. Ainda é comum os produtores familiares realizarem as tarefas de produção de farinha usando tampas de geladeiras como forno, tanque de lavar roupas com centrifuga e prensa, torrar farinha no forno é parte mais penosa das tarefas artesanal o forneiro chega e passar o dia todo para produzir no máximo 02(dois) sacos de farinha, Diante da falta de equipamentos em condições para fazer a farinha em escala e acesso a variedade de mandiocas selecionadas genericamente não aconteceu avanços significantes para os agricultores que dedicam a atividades em todo Brasil.

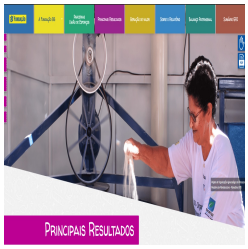
Descrição
Casa de farinha móvel, com motores elétricos, destinado a rede elétrica da zona rural, com consumo médio de 30 kwh em 8 horas, altura: 2,90 metros, Largura: 1.80 metros, comprimento 5.50 metros, cobertura em metalon, 40x40 x 18 e 40x20x19 cm (estende 20 cm de três lados e 1.50 do lado frontal, equipamento sobre reboque, plataforma com fornalha, suspensão com 4 pneus 175 70 R 13. Com capacidade de produção de até 10 sacos de 50 kg em 8 horas de trabalho, esse rendimento pode melhorar com a prática dos agricultores, descrição completa dos itens de uma casa de farinha móvel: 01 PLATAFORMA, com fornalha, suspensão com 4 Pneus e cobertura, 01 DESCASCADOR, lavador de mandioca 300kg/hora com motor 1,5cv 4 polos monofásico 01 PRENSA DE CESTOS, 40 litros cada cesto capacidade de 240kg/h 01 RALADOR AUTOMÁTICO, com motor 2 cv monofásico 2 polo 01 FORNO MECANIZADO, 1,80 m de diâmetro 8 paletas com motor 1,5 cv monofásico 4 polos 01 EXTRATOR DE GOMA/POLVILHO, com capacidade do produzir 40 kg por hora

Recursos Necessários
5Chapas xadrez,00mx1,20m, 30Chapas, 20 galvanizadas 2m x1,20m, 4Chapas preta 2mm 2mx1,20m,5Chapa preta 3/16" 2mx1m,1Chapa preta 3/8" 2 mx 1,20m,1Chapa 1/4" 2mx1,20m, 1Chapa 1/8" 2mx1,20m, 4chapa preta 3/16",4cantoneiras 2"x1/4", 10cantoneiras 3/4",2barra redonda 5/8, 5Metalon 40x40 ch 14, 02m aço trefilado 1.1/2", 02m

aço trefilado 2",2m aço trefilado 1.1/4", 20kg eletrodo13 3, 25mm, 5discos de corte 7", 2discos de corte 12",3Discos de desbaste, 5Discos flap, 5Perfil U4"x1/4" enrijecido, 2Perfil U3"x1/4"Simples, 2Perfil u4"x3mm, 2Perfil u3"x3mm, 2Perfil 2"x3mm, 20Metalon 50x30 ch 16,06 Cantoneiras 1"x3/16", 20Barras chatas 1"x1/4,6,00 m Amianto Grafitado 1/2",120kg Concreto refratário, 24Barrotes madeira tipo peça massaranduba 1,10m, 50 Parafu. frances 1/4x2", 20parafu. 3/8"x2", 20 parafu. 3/8"x1",20 parafu. 5/16" x 1", 20parafu 1/2"x2",20parafu 1/2"x1",20 parafu1/4"x 1",1Parafuso 2"rosca unc, 2Porcas 2"unc, 1Tronco em madeira de lei 30cm diametrox1m, 24serrilhas aço azul,1Diferencial Automotivo reciclado,1Redutor de velocidades industrial, 7correias industriais diversas,06 rolamentos industrial uc 205,8Rolamentos industrial uc 206, 6Rolamentos 1205,6Rolamentos 6205zz,1Prancha em madeira de lei 2,00mx1,20m x2,5cm,3Motores 2cv polos monofásicos, 30m cabo PP 4mm, 3Chaves contato liga motor, 2Lampadas led 45W, 6ferrolhos tipo fecho,5Gl Sulfato de alumínio,4cubos tipo carreta 4furos,4 feixes de molas 1.000kg,8 grampos para mola,4 pneus. Lista completa no anexo

Resultados Alcançados

Baixo custo para fabricação da casa de farinha móvel Fácil deslocamento entre as chácaras, propriedade, assentamentos ou região onde exista ou pretende implantar o processo de cultivo de mandioca para produção de farinha. Produção de até 15 sacos de farinha por dia no mínimo Higiene no processo produtivo. Equipamento ligados aos sistema elétrico com baixo consumo de energia; com sistema de motor a diesel(opcional) Padronização e qualificação da farinha produzida para atender o marcado local e regional e programas governamentais(PNAE, PAA-Doação Simultânea da CONAB) e outras politicas publicas para agricultura familiar



Locais de Implantação

Endereço:

CEP: 73750-000
PA Ouro Verde, Planaltina de Goiás, GO

CEP: 73825-000
COOPERATIVA RIACHINHO, Vila Boa, GO

CEP: 38658-000
P.A Saco do Rio Preto, lote10, Zona Rural, Natalândia, MG

Centro, Guarani de Goiás, GO

Zona Rural- Comunidade Verde, Quilombo Lagoa dos Anjos, Vitória da Conquista, BA

Zona Rural- Quilombo dos Patos, Candiba, BA

Centro, Aruanã, GO

Zora Rural - Região dos Assentamentos da Reforma Agraria, Flores de Goiás, GO

Zora Rural - Região dos Assentamentos da Reforma Agraria, Formosa, GO

Zona Rural, Novo Gama, GO

Comunidade Rural - Assentamento da reforma agrária, Bonfinópolis de Minas, MG

Assentamento da reforma agrária - Cooperativa, Orizona, GO

Comunidade Rural - Aseentamentos da Reforma Agrária P A Ana, Araguapaz, GO