



MANUAL COLETOR VERSÁTIL



Este manual é um guia que oferece orientações detalhadas para a montagem e instalação do coletor versátil, fruto do trabalho da equipe NATIVA 10 no âmbito do projeto "Florestas Inteligentes". As instruções aqui presentes derivam da experiência adquirida durante a implementação de um protótipo no Movimento de Mulheres das Ilhas de Belém (MMIB), situada na região da Amazônia Legal.

No decorrer deste manual, você encontrará um conjunto completo de instruções passo a passo, projetadas para capacitar a comunidade na montagem e uso do coletor. Esta ferramenta representa um importante passo em direção ao uso responsável dos recursos naturais e ao aumento da produtividade na coleta. O seu objetivo é contribuir de forma significativa para o desenvolvimento bioeconômico da região e melhoria da qualidade de vida da comunidade.

Nossa solução faz uso de materiais simples como alumínio, ferro e equipamentos de corte. O coletor de frutos se torna uma medida de fácil construção e de baixo custo para as comunidades, auxiliando na segurança do trabalho, coibindo problemas de coluna e perdas de recursos.

- O “coração” dessa ferramenta são as varas enroscáveis que possibilita a expansão para a coleta, bem como a peça tipo elevador que corta e retira os frutos do açaí.
- A vara é adaptável, portanto pode-se utilizar também de outra peça, como a foice para a retirada de tucumã e coco. Agregando em saúde, mais coletas e autonomia.



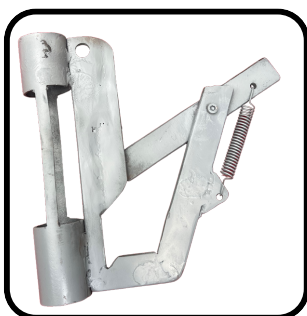
MATERIAIS



Vara de Alumínio

Valor: R\$ 384,00 (Quantidade: 2)

Fornecedor indicado: Perfal



Elevador de Ferro

Valor: R\$330,00

Prestador de serviço indicado: Beto Grades



Rosca

Valor: R\$280,00

Prestador de serviço indicado:
Torneiro Gringo



Equipamentos de segurança

Valor: R\$30,00

Fornecedor indicado: Prolifes



Roldanas

Valor: R\$23,00

Fornecedor indicado:
Pará Ferro ou Loja de Ferramentas
e de Rolamentos

MATERIAIS



Mola de Tração

Valor: R\$32,84 (Quantidade: 1)

Fornecedor indicado:

Lojas de Construção e Ferramentas



Corda 30 Metros

Valor: R\$45,00

Fornecedor indicado:

Loja de Construção e Ferramentas



Parafusos e Polcas

Valor: R\$10,00

Fornecedor Indicado: Loja de
Construção e Ferramentas.



Spray Anti-ferrugem

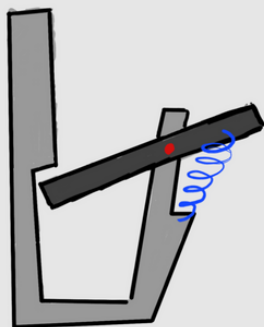
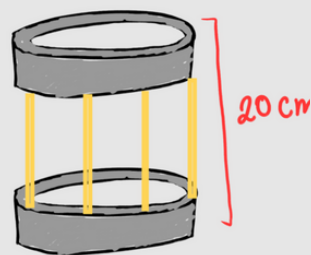
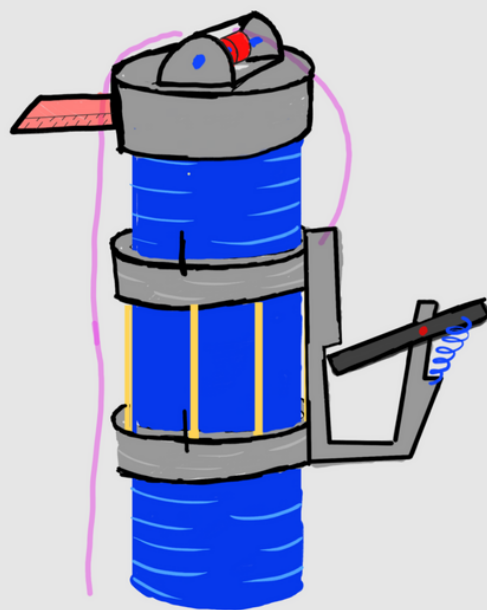
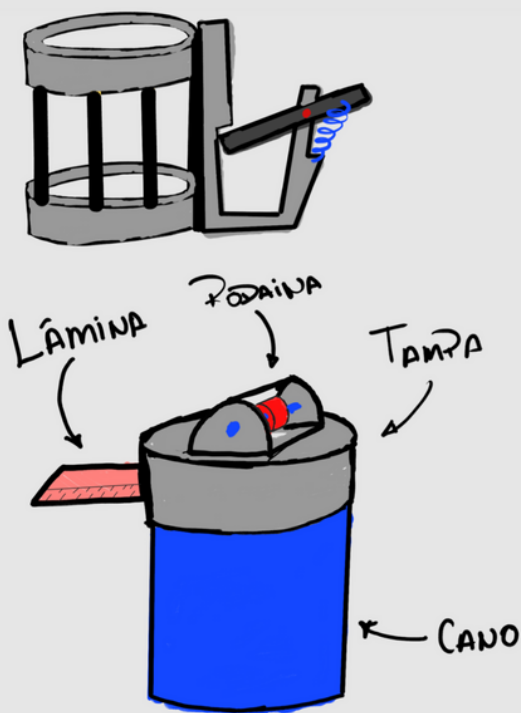
Valor: R\$17,00

Fornecedor Indicado Oplima ou
Casas de Construção em Geral

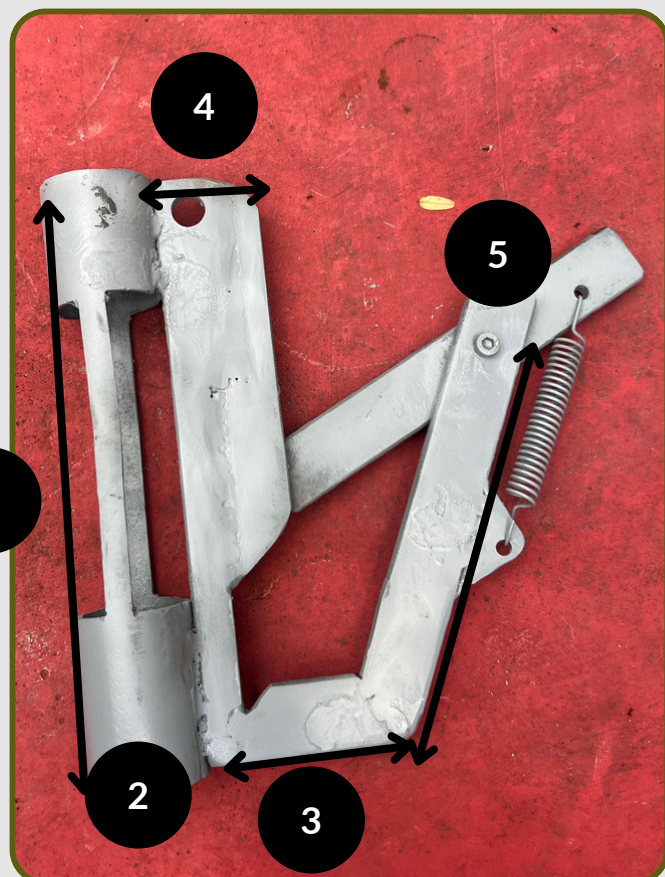
SOLUÇÃO



DESENHO TÉCNICO DO ELEVADOR



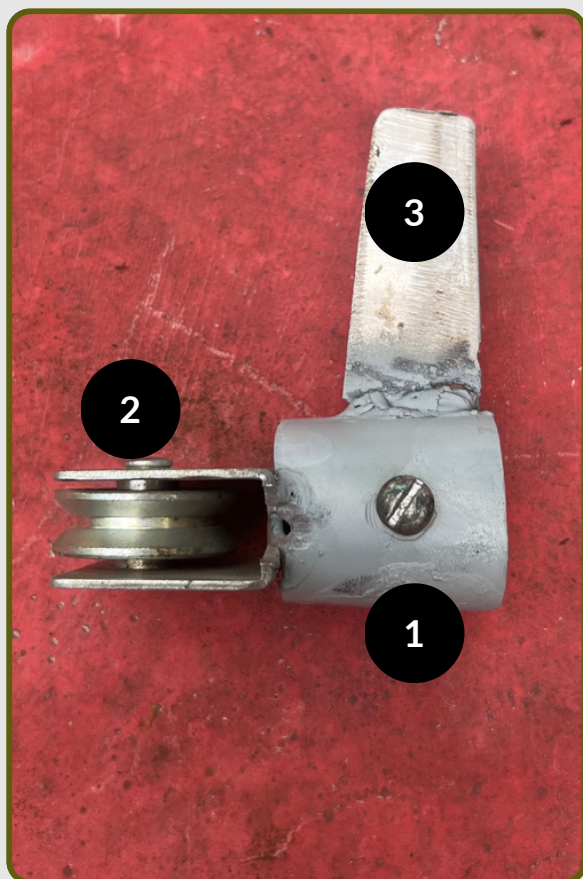
ELEVADOR



Os tamanhos mencionados a baixo são subjetivos, e podem ser alterados conforme a recomendação do ferreiro parceiro.

- 1 20 cm de comprimento
- 2 3 pol ou 8cm de diâmetro
- 3 5cm de comprimento
- 4 3cm de comprimento
- 5 15cm de comprimento

LÂMINA



- 1 3 pol de diâmetro ou 8cm
- 2 Roldana para passagem da corda
- 3 Lâmina para corte



Os tamanhos mencionados acima são subjetivos, e podem ser alterados conforme a recomendação do ferreiro parceiro.

REPLICAÇÃO

Para facilitar o processo de replicabilidade, contamos com parceiros que podem fornecer os materiais necessários, conforme descrito abaixo:

Lojas de Ferragens: É comum encontrar as varas de alumínio.

Torneiro: Fornece os serviços necessários para desenvolver as roscas das varas.

Ferreiro: Fornece os serviços necessários para a criação do elevador e lâmina.

Lojas de Equipamentos de Segurança: Lojas especializadas na venda de EPI's.

Lojas de Construção, Ferramentas e Armarinhos.

Para a Região de Belém e da Ilha de Cotijuba, alguns parceiros úteis para a replicabilidade da ferramenta:

- Perfal (Vara de Alumínio): Para a aquisição das varas de alumínio, a Perfal é um potencial vendedor, localizada em Ananindeua e Castanhal. Entretanto, há muitas outras empresas do mesmo segmento na cidade de Belém.
- Prolifes Epi's (Equipamentos de segurança): Para a aquisição de luvas, capacetes e outros utensílios relacionados a proteção na coleta.
- Torneiro Gringo (Serviço de rosqueamento): Para criar as roscas nas varas de alumínio e realizar o encaixe das varas. Sua empresa fica situada em Castanhal. Entretanto, há outros torneiros em Belém que realizam o mesmo serviço.
- Beto Grades (Serviço de Ferreiro): Para a criação do elevador, utilizamos os serviços do Beto. Seus serviços são em Belém, sendo de fácil acesso.

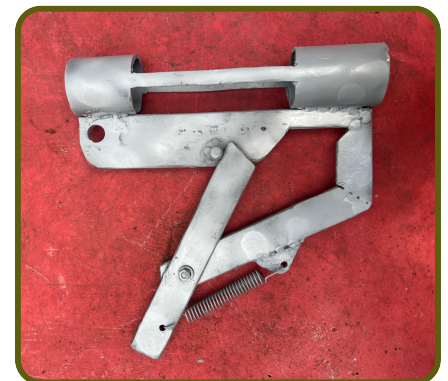


Passo 1: Enroscar as varas

- 1.1. Enrosque as varas até atingir a altura necessária
- 1.2. Ao fazer uso, lembre-se de usar as luvas para não deixar a ferramenta escorregar.
- 1.3. Lembre-se de verificar se há animais peçonhentos próximo, antes de elevar a vara.
- 1.4. As varas de 3 metros não são enroscáveis as de 1 metro e meio.

Passo 2: Elevador e Lâmina

- 2.1. Utilize a lâmina para fazer um pré corte no açazeiro, depois encaixe no elevador e faça força para baixo. Após esse passo, desça o cacho com cuidado.
- 2.2. Utilize sempre o capacete e os óculos de sol, sua proteção é essencial. O capacete permite que nada atinja sua cabeça, e, também protege contra casos de queda. Os óculos servem para ajudar nos dias de sol, mas principalmente para que se proteja também os olhos



Passo 3: Utilize a braçadeira

1.1. Ao elevar a vara, lembre-se sempre de utilizar a braçadeira, ela garante a estabilidade necessária para uma coleta segura do fruto



Passo 4: Elevador e Foice

1.1. O elevador e a foice são adaptáveis. Portanto é possível fazer a troca deles. Apenas o elevador consegue subir e descer o fruto sem causar dano, sua função é voltada para a coleta do açai. A foice tem o intuito de cortar cachos de tucumã e coco.



MANUTENÇÃO DO EQUIPAMENTO

- 1** É necessário afiar as lâminas, o ato de amolar garante a facilidade no corte dos cachos.



- 2** É necessário fazer a verificação rotineira das roscas, pois elas garantem o encaixe das varas, expansão e segurança da ferramenta.



SEGURANÇA NA COLETA

1 Utilize as luvas para não escorregar.

O óculos para proteção dos olhos e para fácil manuseio ao sol.

O capacete para casos de queda e proteção na retirada dos frutos.



2 Ao retirar os frutos, atente-se sempre ao local, observando se não há animais peçonhentos.





 **nativa**[®] 