

## EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CILINDRO DE SOLO

PROCESSO INPI BR 10 2021 010459-7

PROCESSO UFSM 00504-PI/2020

### Descrição

A presente invenção consiste num equipamento de baixo custo, compacto, modular, de fácil transporte e operado manualmente a campo por dois operadores. O equipamento opera em terreno com até 22° de inclinação, utilizando o solo do local de intervenção para preenchimento dos cilindros.

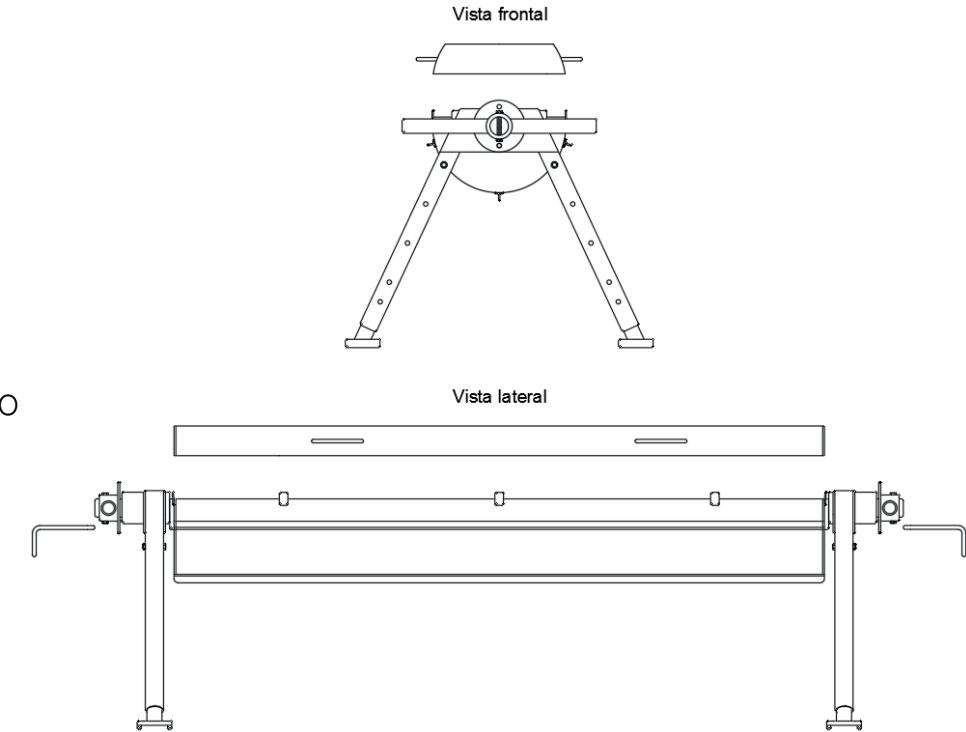
### Oportunidades de Mercado

Empresas no setor de geração de energia eléctricas que sejam responsáveis por Usinas Hidrelétricas (UHE's), Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCH's) e/ou Centrais Geradoras Hidrelétricas (CGH's); Empresas de captação e abastecimento de água potável responsáveis por reservatórios de captação e armazenamento de água, podendo as mesmas ser companhias estaduais ou privadas; Empresas privadas, públicas ou Organizações não governamentais responsáveis por lagos ou reservatórios com funções ecológicas e/ou recreativas; Outras empresas privadas ou públicas que adotem o equipamento como solução para controle e contenção de processos erosivos em margens de rios e/ou taludes.



### Inventores

Fabrício Jaques Sutili  
 Junior Joel Dewes  
 Rinaldo José Barbosa Pinheiro  
 Rita dos Santos Sousa



### Aplicabilidades e Diferenciais

O equipamento objetiva construir cilindros preenchidos com solo confinado por geotêxtil para execução de barreiras físicas; Transporte logístico facilitado do equipamento e materiais construtivos até o local de intervenção com acesso crítico; Redução drástica da necessidade de compra de materiais construtivos; Redução significativa de custos executivos, viabilizando o controle de erosões em larga escala em reservatórios; Permite o trabalho de múltiplas equipes pelo uso de vários equipamentos.