



MIXED

Conjunto de biodigestores
de bancada



M. LIMA ENGENHARIA
CONSULTORIA - ACIONAMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



MIXED

Conjunto de biodigestores de bancada

O conjunto de biodigestores Mixed foi projetado para a realização de experimentos de biogás, sendo adequado para indústrias e laboratórios que estão iniciando no segmento de biogás e desejam um equipamento de ponta para o segmento. Nosso conjunto possui reatores com agitação, filtros de CO₂ e H₂S e medidores de vazão. Ele pode ser utilizado para a operação de vários substratos, pois os reatores possuem agitação de 1 a 60 rpm/min, bem como já apresenta o volume de biogás produzido e composição de metano.



Como ele funciona

O conjunto de biodigestores Mixed, é próprio para realização de ensaios de operação em reatores de bancada, pois possibilita o controle de temperatura favorável aos microrganismos, variando de 30 a 55 graus. Além disso, é possível realizar medições de volume de biogás e de metano. Nosso sistema possui software próprio, além de comunicação via web, sendo possível realizar o monitoramento dos dados on-line, bem como na versão desktop.

Benefícios

- Análise de volume de biogás e composição de metano em tempo real
- Vários biodigestores de bancada em 1 único equipamento
- Controle de temperatura e rotação do impelidor
- Biodigestores construídos para utilização de substratos líquidos e viscosos
- Pode ser comercializado separadamente
- Medição de cada reator feita de forma independente

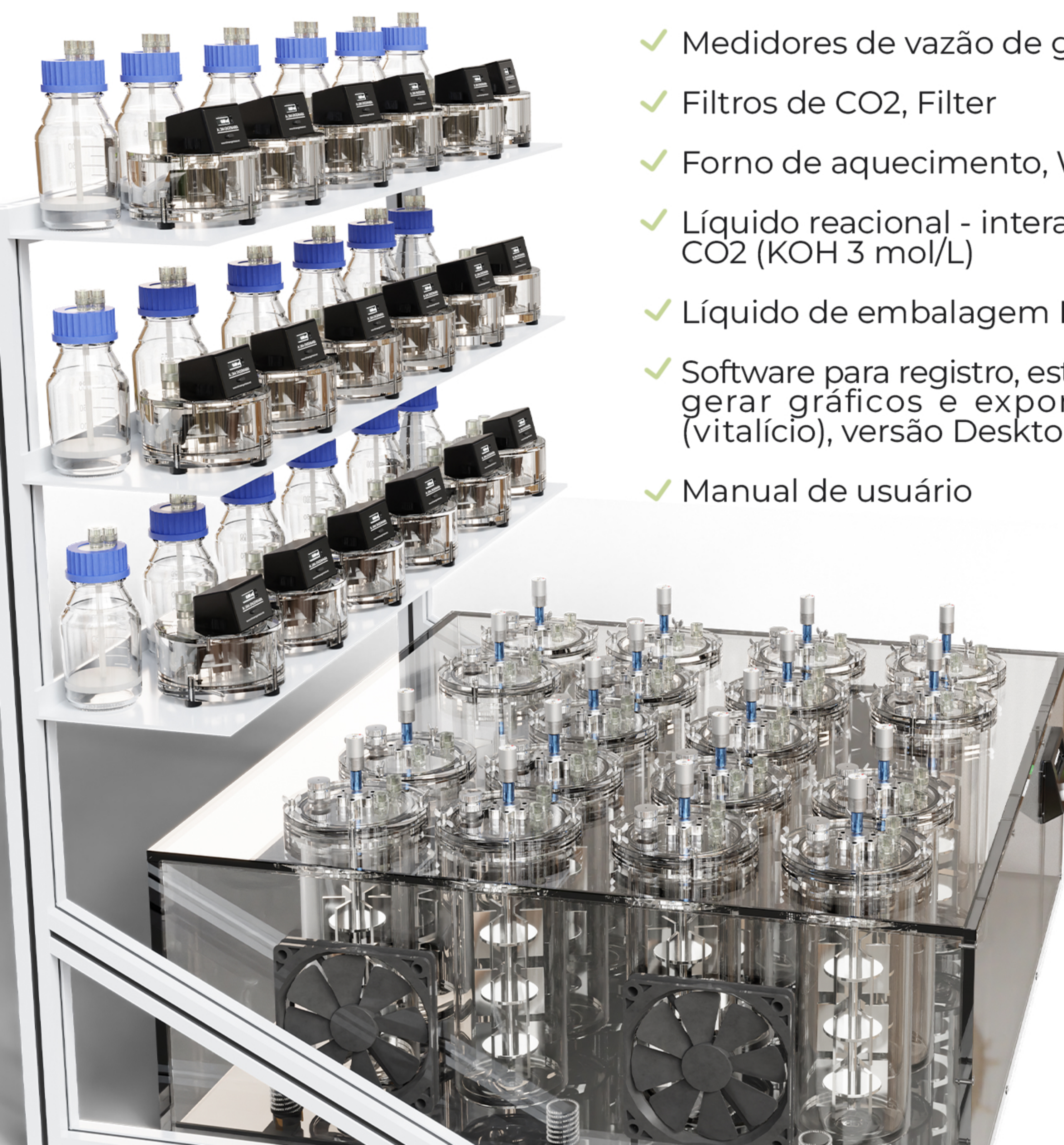


Especificações

- Sistema completo para realização de operação de reatores em bancada, reatores, filtros e medidores (número de componentes feito sob solicitação)
- Realiza medição de volume de biogás e concentração de metano em tempo real
- Equipamento 100% nacional, fácil reposição de filtros e peças, caso necessário
- Possui controle de temperatura e agitação do impelidor
- Software para registro, armazenamento, gerar gráficos e exportar dados para o Excel (vitalício)

Acessórios fornecidos

- ✓ Reatores Mixed
- ✓ Medidores de vazão de gás, M. Lima Flow
- ✓ Filtros de CO₂, Filter
- ✓ Forno de aquecimento, Wind
- ✓ Líquido reacional - interação com CO₂ (KOH 3 mol/L)
- ✓ Líquido de embalagem HCl 1,8% (500ml)
- ✓ Software para registro, estimativas, armazenamento, gerar gráficos e exportar dados para o Excel (vitalício), versão Desktop e web
- ✓ Manual de usuário



Testamos todos os equipamentos, garantindo a eficiência e precisão do processo.

Sobre nós

Somos uma startup sediada no Parque Tecnológico da Unicamp
Prestamos serviços de consultoria para a indústria, principalmente de Biogás, e construímos máquinas e equipamentos customizados
Realizamos todas as etapas do projeto: dimensionamento, elaboração, simulação, construção e automação. Além disso, realizamos manutenção preventiva e corretiva em diversos tipos de máquinas e equipamentos



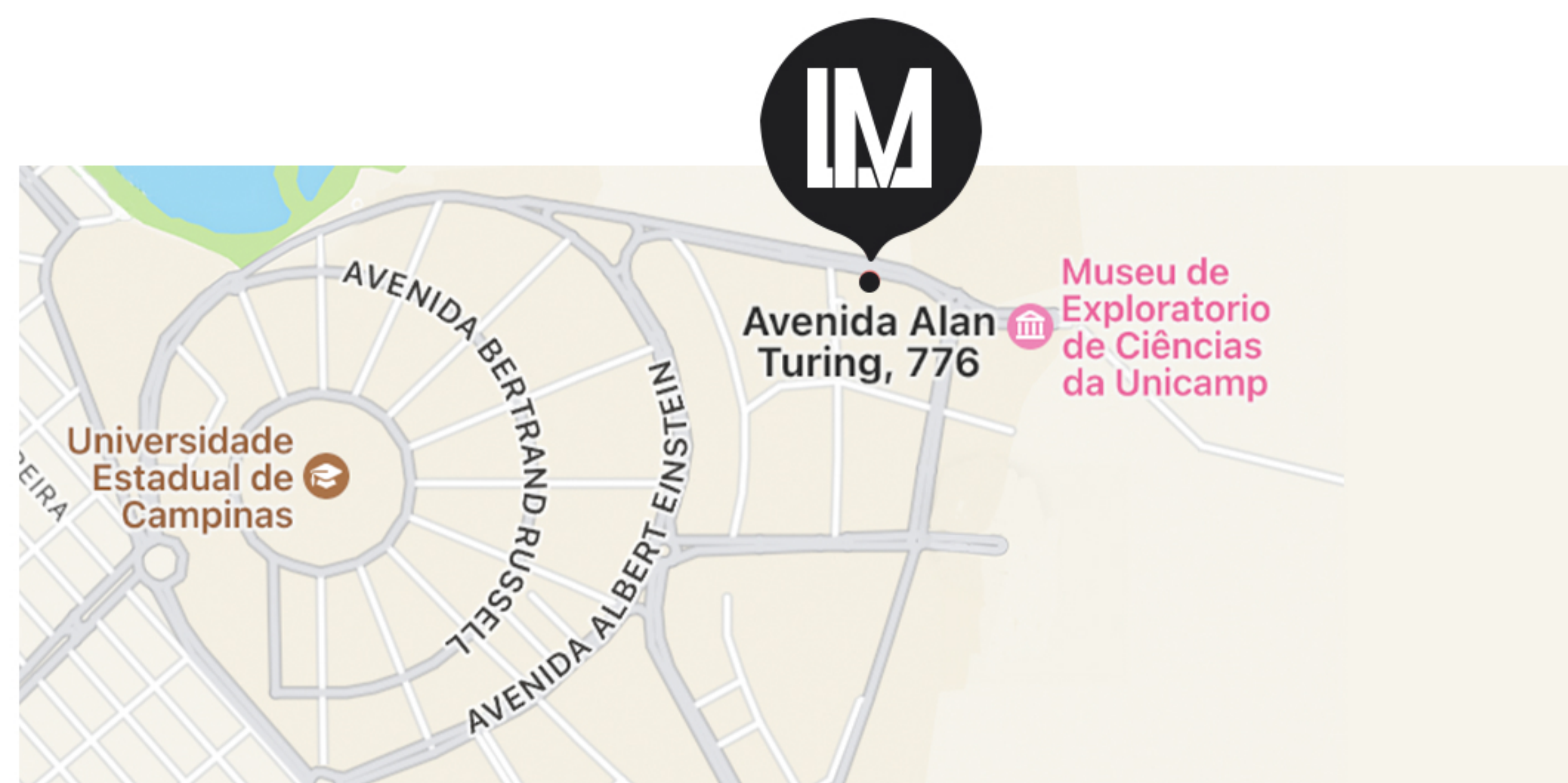
**Nossa atuação também
abrange os segmentos de:**

- Consultoria de processos industriais
- Indústria têxtil, alimentícia e ambiental
- Sanitizantes, fármacos e cosméticos

Entre em contato e solicite um orçamento



 www.mlimaengenharia.net
 contato@mlimaengenharia.net
 (19) 98272-8592
 M. Lima Engenharia
 @m_limaengenharia
 M Lima Engenharia



Av. Alan Turing, 776, (Campus Unicamp)
Campinas, SP, Brasil



M. LIMA ENGENHARIA

CONSULTORIA & CONSTRUÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS