



Representações e Serviços

Lilia Maria de Castro

lilia@gaexpo.com.br

Fones: 11-99285.4540 | 2768.5621

www.gaexpo.com.br



A EMPRESA

Logi Maq

A **Logi Maq** é uma empresa privada com capital 100% nacional, tem know how há mais de 40 anos sediada em Uberaba/MG, fabricando e comercializando **máquinas para limpeza e higienização de embalagens e caixas plásticas, para empresas de variados segmentos de indústrias alimentícias**, como: hortifrúti, abatedouros, frigoríficos, flores, indústrias montadoras automobilísticas e de peças de linha branca, laboratórios, doces, peixes, laticínios, panificação, entre outros em todo Brasil.

Seus equipamentos seguem os padrões rígidos previstos nas normas da ABNT nº 15.674, que regem a higienização de caixas plásticas para armazenar frutas, legumes e verduras. As máquinas trabalham de maneira ecologicamente corretas, pois reaproveitam água em circuito fechado, só gastando a água que sai junto com as caixas, sendo uma quantidade muito pequena, em torno de 300ml por caixa.

A **Logi Maq** é uma empresa que traz soluções inovadoras para lavagem e higienização de caixas, pallets e embalagens.



O descarte da água é feito uma vez ao dia, proporcionando um grande benefício para a natureza, pois além da economia da água, durante o processo de higienização.



Como fabricantes e detentores da tecnologia de seus equipamentos, fornecemos treinamento de capacitação técnica para operar a máquina, garantindo seu melhor desempenho na higienização das caixas, manuseio das caixas e logística de armazenamento e descarte da água ao meio ambiente. Seus cursos não são terceirizados para nenhuma empresa do gênero, sendo ministrado pela própria Logi Maq.



Ressalta-se que, a máquina de lavagem de caixas plásticas facilita ao engenheiro agrônomo a fornecer laudo técnico da higienização para transporte interestadual.

Diferencial

Estamos sempre buscando **novas tecnologias** para atender nossos clientes. Trabalhamos com as melhores marcas visando sempre obter os melhores resultados com o menor custo de produção e maior eficiência.

O nosso diferencial está na **durabilidade e eficiência de nossos produtos**, baixo custo de manutenção, qualidade na higienização, visando sempre aumentar o lucro de nosso cliente e também o melhor conforto ergonômico para o trabalhador.

**Durabilidade
& Eficiência**



Somos o primeiro fabricante de lavadoras de caixas que usou o plástico de engenharia na construção do equipamento, esse material possui inúmeras vantagens perante o aço inox, sendo mais durável, de fácil manutenção e limpeza, mais leve e ecologicamente correto, além de possuir um design inigualável.

Atendemos empresas em todo território nacional, com a elaboração de soluções de lavagem de contentores trazendo grande agilidade para o processo de higienização.



Adquirindo o equipamento da Logi Maq, serão fornecidas todas as explicações com bastante propriedade sobre o funcionamento da máquina juntamente com as suas regulagens e calibração.



As máquinas de lavar caixas plásticas produzidas e comercializadas pela Logi Maq possuem laudos técnicos de higienização, por serem produtos produzidos em atendimento aos padrões normais.

Equipamentos produzidos e comercializados pela empresa

Máquina de lavar caixas em aço inox, aço carbono pintada e em plástico de engenharia, com ou sem aquecimento e tem as seguintes capacidades:

- » 200 caixas/h.
- » 400 caixas/h;
- » 700 caixas/h;
- » 1.000 caixas/h;
- » 2.000 caixas/h;





QUALIDADE GARANTIDA

Máquina de lavar caixas não é tudo igual. As máquinas Logi Maq são fabricadas em alta qualidade, com funcionários altamente qualificados, podendo ser personalizada de acordo com a necessidade específica de cada cliente.

Fabricados em aço inox AISI 304 e plástico de engenharia (material nobre de origem alemã, fazendo um paralelo com a siderurgia, os plásticos de engenharia equivaleriam aos aços-liga) o que evita a oxidação e corrosão, e acessórios construídos em bronze.

BENEFÍCIOS DO PLÁSTICO DE ENGENHARIA

As exigências da indústria de higienização estão cada vez mais complexas. Os consumidores buscam máquinas de alto desempenho, mas, ao mesmo tempo, exigem maior leveza, mobilidade, segurança e preços mais competitivos. E é justamente nesse cenário que o plástico ganha muita importância.

Além da redução do peso e, conseqüentemente, da economia, o uso do material oferece melhor poder de retenção de calor, maior resistência e durabilidade, permite um design inovador e contribui para a segurança dos operadores, o que gera melhores condições de trabalho e facilidade no transporte e mobilidade do equipamento, com preços mais acessíveis.

Os plásticos têm sido usados em carros desde a década de 1950, mas são as inovações mais recentes que estão realmente mudando a indústria para melhor. Foi na década de 1960 que surgiram os chamados plásticos de engenharia, que são resinas com propriedades superiores às commodities – fazendo um paralelo com a siderurgia, os plásticos de engenharia equivaleriam aos aços-liga.

O plástico também possui **maior resistência química**, principalmente em relação à corrosão, eliminando a necessidade de pintura.

Os plásticos de engenharia fazem parte de um segmento **inovador e promissor** para a indústria de transformação do plástico. São resinas com propriedades superiores às commodities, pois são materiais mais estáveis em aplicações que exigem maior resistência mecânica, térmica, à tração de ruptura, química e às intempéries.

Por suas propriedades e aplicações, podem substituir, em muitos casos e de forma eficiente, materiais como aço, cerâmica ou metal.



Higienização

A higienização de caixas plásticas promovem consideravelmente uma melhoria na qualidade e durabilidade dos alimentos.

Produtos acondicionados e transportados em contentores higienizados têm redução significativa de desperdício, sendo esse o principal resultado dos Equipamentos de Higienização de Caixas Plásticas.

A higienização atende às exigências da instrução Normativa SARC/Anvisa/Inmetro número 09/2002 e orientações técnicas da Associação

Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que estabelecem as condições para a reutilização de embalagens e regulamenta o acondicionamento, manuseio e comercialização de produtos in natura.

Contribui para a implantação das boas práticas de manipulação nos estabelecimentos de alimentos, eliminando a entrada de caixas sujas dentro de áreas de armazenamento e manipulação.

Benefícios da Higienização

FITOSSANITÁRIO:

- Evita contaminação em lavouras, plantações, redes de abastecimentos e distribuição de alimentos;
- Evita mofo.

ECONOMIA:

- Segurança alimentar;
- Aumenta a vida útil dos alimentos, diminuindo desperdício;
- Garante mais qualidade, evitando contaminação.

SEGURANÇA:

- Equipamentos construídos em conformidade com as Normativas de Segurança do Trabalho, NR 10 e NR 12.



Benefícios da Higienização

AMBIENTAL:

- Utilização de **produtos 100% biodegradáveis**, colaborando com o **meio ambiente**.

SOCIAL:

- Contribui na construção de uma **cadeia alimentar saudável**, eliminando **contágios**.

SUSTENTÁVEL:

- **Reduz desperdícios de água, energia e tempo**.





Máquina lavadora de caixas plásticas

capacidade 200 cx/hora:

Equipamento composto por 2 estágios, sendo: o primeiro estágio para lavagem das caixas e o segundo para pulverização de produto químico sanitizante ou enxague, podendo ter adicionais complementares de acordo com necessidade específica das caixas a serem lavadas, compostas de bombeamento duplo e/ou aquecimento por resistência elétrica ou sistema de vapor.

- Comprimento.....5.000mm
- Largura.....2.400 mm
- Altura.....2.600 mm
- 01 motobomba.....7,5 cv
- 01 moto redutor.....0,5 cv
- Consumo de água.....250 L/hora
- Consumo de energia.....5,88 KWATS/hora
- Pressão de Bicos.....5 a 6 kg
- Número de Bicos por moto bombas rotativos.....32 unidades
- Bicos Vee Jet (leque em V)
- Painel elétrico
- Telas filtrantes intermediária furo 1,5 mm
- Túnel basculante
- Máquina composta por 2 estágios
- Lavagem com detergente químicos
- Sanitizante



Equipamento usado para lavagem de caixas plásticas para:

- Empresa de produtos alimentícios;
- Cervejarias e bebidas em geral;
- Cooperativas;
- Graxarias;
- Fábrica de balas e doces em geral;
- Fábrica de chocolates;
- Fábrica de peças;
- Frigoríficos;
- Hortifrúti;
- Incubatórios;
- Laticínios;
- Panificação;
- Peixes;
- Produtores de flores;
- Produtores de frutas, legumes e verduras;
- Supermercados;
- Varejão;
- Vinícolas;
- Higienização e lavagem de qualquer tipo de caixa plástica
- Farmácias;
- Abatedouros;
- Laticínios;
- Laboratórios em geral;
- Hotéis e resorts;
- Indústrias automobilísticas e montadoras;
- Indústrias de fabricação de peças e componentes para linha branca.



Máquina lavadora de caixas plásticas

capacidade 400 cx/hora:

Equipamento composto por 3 estágios, sendo: o primeiro estágio para lavagem das caixas, o segundo para enxague e o terceiro para pulverização de produto químico sanitizante, podendo ter adicionais complementares de acordo com necessidade específica das caixas a serem lavadas, compostas de bombeamento duplo e/ou aquecimento por resistência elétrica, gás ou sistema de vapor.

- Comprimento.....7.000mm
- Largura.....2.400 mm
- Altura.....2.600 mm
- 04 motos bombas.....7,5 cv
- 01 moto redutor.....0,5 cv
- Consumo de água.....400 L/hora
- Consumo de energia.....22,44 KWATS/hora
- Pressão de Bicos.....9 kg
- Número de Bicos por moto bombas rotativos.....32 unidades
- Bicos Vee Jet (leque em V)
- Painel elétrico
- Telas filtrantes intermediaria furo 1,5 mm
- Túnel basculante
- Máquina composta por 3 estágios
- Lavagem com detergente químicos
- Enxague das caixas
- Sanitização



Equipamento usado para lavagem de caixas plásticas para:

- Empresa de produtos alimentícios;
- Cervejarias e bebidas em geral;
- Cooperativas;
- Graxarias;
- Fábrica de balas e doces em geral;
- Fábrica de chocolates;
- Fábrica de peças;
- Frigoríficos;
- Hortifrúti;
- Incubatórios;
- Laticínios;
- Panificação;
- Peixes;
- Produtores de flores;
- Produtores de frutas, legumes e verduras;
- Supermercados;
- Varejão;
- Vinícolas;
- Higienização e lavagem de qualquer tipo de caixa plástica
- Farmácias;
- Abatedouros;
- Laticínios;
- Laboratórios em geral;
- Hotéis e resorts;
- Indústrias automobilísticas e montadoras;
- Indústrias de fabricação de peças e componentes para linha branca.



Máquina lavadora de caixas plásticas

capacidade 700 cx/hora:

Equipamento composto por 4 estágios, sendo: o primeiro e o segundo estágio para lavagem das caixas e o terceiro para enxague e o quarto para pulverização de produto químico sanitizante, podendo ter adicionais complementares de acordo com necessidade específica das caixas a serem lavadas, compostas de bombeamento duplo e/ou aquecimento por resistência elétrica, gás ou sistema de vapor.

- Comprimento.....8.500mm
- Largura.....2.600 mm
- Altura.....2.600 mm
- 03 motos bombas.....7,5 cv
- 01 moto redutor.....1 cv
- Consumo de água.....700 L/hora
- Consumo de energia.....17.29 KWATS/hora
- Pressão de Bicos.....5 a 6 kg
- Número de Bicos por moto bombas rotativos.....36 unidades
- Bicos Vee Jet (leque em V)
- Painel elétrico
- Telas filtrantes intermediária furo 1,5 mm
- Túnel basculante elétrico
- Máquina composta por 4 estágios
- Lavagem com detergente químicos
- Enxague das caixas com água fria
- Sanitização



Equipamento usado para lavagem de caixas plásticas para:

- Empresa de produtos alimentícios;
- Cervejarias e bebidas em geral;
- Cooperativas;
- Graxarias;
- Fábrica de balas e doces em geral;
- Fábrica de chocolates;
- Fábrica de peças;
- Frigoríficos;
- Hortifrúti;
- Incubatórios;
- Laticínios;
- Panificação;
- Peixes;
- Produtores de flores;
- Produtores de frutas, legumes e verduras;
- Supermercados;
- Varejão;
- Vinícolas;
- Higienização e lavagem de qualquer tipo de caixa plástica
- Farmácias;
- Abatedouros;
- Laticínios;
- Laboratórios em geral;
- Hotéis e resorts;
- Indústrias automobilísticas e montadoras;
- Indústrias de fabricação de peças e componentes para linha branca.



Máquina lavadora de caixas plásticas

capacidade 1.000 cx/hora:

Equipamento composto por 5 estágios, sendo: o primeiro, segundo e terceiro estágio para lavagem das caixas, o quarto estágio para enxágue e o quinto estágio para pulverização de produto químico sanitizante, podendo ter adicionais complementares de acordo com necessidade específica das caixas a serem lavadas, compostas de bombeamento duplo e/ou aquecimento por resistência elétrica, gás ou sistema de vapor.

- Comprimento.....10.000 mm
- Largura.....2.000 mm
- Altura.....1.800 mm
- 04 moto bomba.....7,5 cv
- 01 moto redutor.....1 cv
- Consumo de água.....800 L/hora
- Consumo de energia.....22,81 KWATS/hora
- Pressão de Bicos.....5,5 kg
- Número de Bicos por moto bombas rotativos.....32 unidades
- Bicos Vee Jet (leque em V)
- Painel elétrico
- Telas filtrantes intermediária furo 1,5 mm
- Túnel basculante elétrico
- Máquina composta por 5 estágios
- Solução química
- Enxágüe frio
- Sanitização



Equipamento usado para lavagem de caixas plásticas para:

- Empresa de produtos alimentícios;
- Cervejarias e bebidas em geral;
- Cooperativas;
- Graxarias;
- Fábrica de balas e doces em geral;
- Fábrica de chocolates;
- Fábrica de peças;
- Frigoríficos;
- Hortifrúti;
- Incubatórios;
- Laticínios;
- Panificação;
- Peixes;
- Produtores de flores;
- Produtores de frutas, legumes e verduras;
- Supermercados;
- Varejão;
- Vinícolas;
- Higienização e lavagem de qualquer tipo de caixa plástica
- Farmácias;
- Abatedouros;
- Laticínios;
- Laboratórios em geral;
- Hotéis e resorts;
- Indústrias automobilísticas e montadoras;
- Indústrias de fabricação de peças e componentes para linha branca.



Máquina lavadora de caixas plásticas

capacidade 2.000 cx/hora:

Equipamento composto por 5 estágios, sendo o primeiro: segundo e terceiro estágio para lavagem das caixas, o quarto estágio para enxague e o quinto estágio para pulverização de produto químico sanitizante, podendo ter adicionais complementares de acordo com necessidade específica das caixas a serem lavadas, compostas de bombeamento duplo e/ou aquecimento por resistência elétrica, gás ou sistema de vapor.

- Comprimento.....11.500 mm
- Largura.....3.600 mm
- Altura.....1.800 mm
- 08 moto bomba.....7,5 cv
- 02 moto redutor.....1 cv
- Consumo de água.....1000 L/hora
- Consumo de energia.....45,63 KWATS/hora
- Pressão de Bicos.....5,5 kg
- Número de Bicos por moto bombas rotativos.....32 unidades
- Bicos Vee Jet (leque em V)
- Painel elétrico
- Telas filtrantes intermediária furo 1,5 mm
- Túnel basculante elétrico
- Máquina composta por 5 estágios
- Solução química
- Enxágue frio
- Sanitização



Equipamento usado para lavagem de caixas plásticas para:

- Empresa de produtos alimentícios;
- Cervejarias e bebidas em geral;
- Cooperativas;
- Graxarias;
- Fábrica de balas e doces em geral;
- Fábrica de chocolates;
- Fábrica de peças;
- Frigoríficos;
- Hortifrúti;
- Incubatórios;
- Laticínios;
- Panificação;
- Peixes;
- Produtores de flores;
- Produtores de frutas, legumes e verduras;
- Supermercados;
- Varejão;
- Vinícolas;
- Higienização e lavagem de qualquer tipo de caixa plástica
- Farmácias;
- Abatedouros;
- Laticínios;
- Laboratórios em geral;
- Hotéis e resorts;
- Indústrias automobilísticas;
- Indústrias de fabricação de peças e componentes para linha branca.



Máquina lavadora reversa de caixas plásticas

capacidade 200 cx/hora:

Equipamento composto por 1 estágio para lavagem das caixas, podendo ter adicionais complementares de acordo com necessidade específica das caixas a serem lavadas, compostas de bombeamento duplo e/ou aquecimento por resistência elétrica ou sistema de vapor, compressor axial para retirada de excesso de água. Sistema reverso onde necessita somente de um funcionário para colocar e retirar as caixas plásticas. Com seu exclusivo sistema de cestos possibilita a lavagem de vários modelos e tamanhos de caixas e tampas.

- Comprimento (máquina + esteira).....9.000 mm
- Largura.....2.900 mm
- Altura.....2.600 mm
- 02 motos bombas.....10 cv
- 01 moto redutor.....3 cv
- Consumo de água.....200 lts/hora
- Consumo de energia.....77,20 KWATS/hora
- Pressão de Bicos.....9 a 10 kg
- Número de Bicos por moto bombas rotativos.....34 unidades
- Conjunto de cestos.
- Bicos Vee Jet (leque em V)
- Painel elétrico
- Telas filtrantes intermediarias. Furo 1,5 mm
- Túnel removível horizontal
- Máquina composta por 1 estágio
- Lavagem com detergente químico



Equipamento usado para lavagem de caixas e tampas plásticas KLT:

- Empresa automobilística;
- Linha branca;
- Indústria farmacêutica.

>>> Solicite mais informações dos produtos de interesse <<<<<

Lilia Maria de Castro | Mariana Vieira

lilia@gaexpo.com.br mariana@gaexpo.com.br

Fones: 11-99285.4540 | 99990.8838 | 2768.5621