

# GRUPO EMAQ

*A força da transformação*

**EMAQ**  
PAVIMENTAÇÃO

**EMAQ**  
AGRO

**EMAQ**  
CONSTRUÇÃO

(62) 99296-1997  
(62) 3414-2300

R. Timbiras, Q. 22, L. 19-E, Jardim Eldorado,  
Aparecida de Goiânia-GO. CEP: 74993-170

@emaq.ind  
[www.emaq.ind.br](http://www.emaq.ind.br)

**A força da  
transformação!**

# GRUPO EMAQ

EMAQ  
PAVIMENTAÇÃO

EMAQ  
AGRO

EMAQ  
CONSTRUÇÃO

## Quem é o GRUPO EMAQ?

Somos o GRUPO EMAQ, uma empresa goiana, com mais de 25 anos de experiência de mercado, que nasceu com o sonho e o objetivo de mudar e revolucionar o mercado de máquinas, onde vimos a necessidade de uma empresa que de fato entrega a solução que o cliente precisa, e que esteja aqui a todo momento.

Buscamos trazer inovação, tecnologia, qualidade, segurança e praticidade para você que ajuda a construir um Brasil mais forte e rico a cada dia.

---

**A maior fabricante do Brasil** no setor, reconhecida pelos números e resultados excepcionais que entregamos.

**+ 3.500**

Máquinas Entregues

**+ 1.000**

Empresas  
Transformadas

**+ 130**

Colaboradores  
Diretos



**+ 19.000**

m<sup>2</sup> de Área Produtiva

**+ 99%**

De Satisfação de  
Clientes



No  
Google

## Estamos presentes nas principais feiras...

PAVING EXPO 2024, a maior feira de pavimentação asfáltica na América Latina, sendo o primeiro ano onde o GRUPO EMAQ expos na feira, onde tivemos **RECORDE DE VENDAS** da nossa linha de máquinas.

Marcando um momento de história na PAVING EXPO.



## Confira algumas empresas que acreditam no GRUPO EMAQ...



## Confira a fala de alguns de nossos clientes...



“Além de equipamentos de excelente qualidade, a empresa que é parceira nossa a muitos anos, de destaca pelo ótimo atendimento, profissionais qualificados e máquinas maravilhosas..”

Geraldo (Proprietário NG ASFALTOS)

“Meus parceiros a muitos anos e na minha empresa não aceito entrar máquina se não for EMAQ”

José Américo (Proprietário GRUPO COSTA BRAVA)



“Cada detalhe, desde o design até a funcionalidade do produto, demonstra o compromisso da Emaq em oferecer o melhor aos seus clientes. Além disso, o atendimento é impecável e os funcionários demonstraram um profundo conhecimento sobre os produtos fornecidos, ajudando o cliente a fazer uma escolha adequada.”

Gerânio Murilo (Encarregado Geral WTM)

“Recentemente adquiri um Espargidor EMAQ de 6000 litros e me surpreendi com o equipamento. Super moderno, robusto e com uma qualidade perfeita, contribui para a excelência de nosso serviço e para o conforto de nossos colaboradores. Tenho certeza de que será o primeiro de muitos equipamentos que vamos adquirir com a Emaq”

Mário (Proprietário EFICIENTE CONSTRUÇÕES)





**EMAQ**  
PAVIMENTAÇÃO

**EMAQ**  
AGRO

**EMAQ**  
CONSTRUÇÃO

## PRINCIPIOS DO GRUPO EMAQ

### Foco no Cliente

Somos focados em entregar o que vai te atender e resolver sua dor de cabeça.

### Qualidade

Não economizamos e não brigamos por preço!! Propomos e entregamos a melhor qualidade do Brasil.

### Praticidade

Nossa experiência é na prática, focamos em máquinas fáceis de operar

### Prazo de Entrega

Somos os fabricantes com prazo mais rápido do Brasil, sempre pensando na agilidade do cliente.

### Custo Benefício

Aqui o investimento é certo, você não irá se arrepender, e nunca mais deixará de ser cliente EMAQ

### Atendimento

Você sempre em primeiro lugar, antes, durante e depois da compra, você tem atendimento VIP independente do dia ou hora.

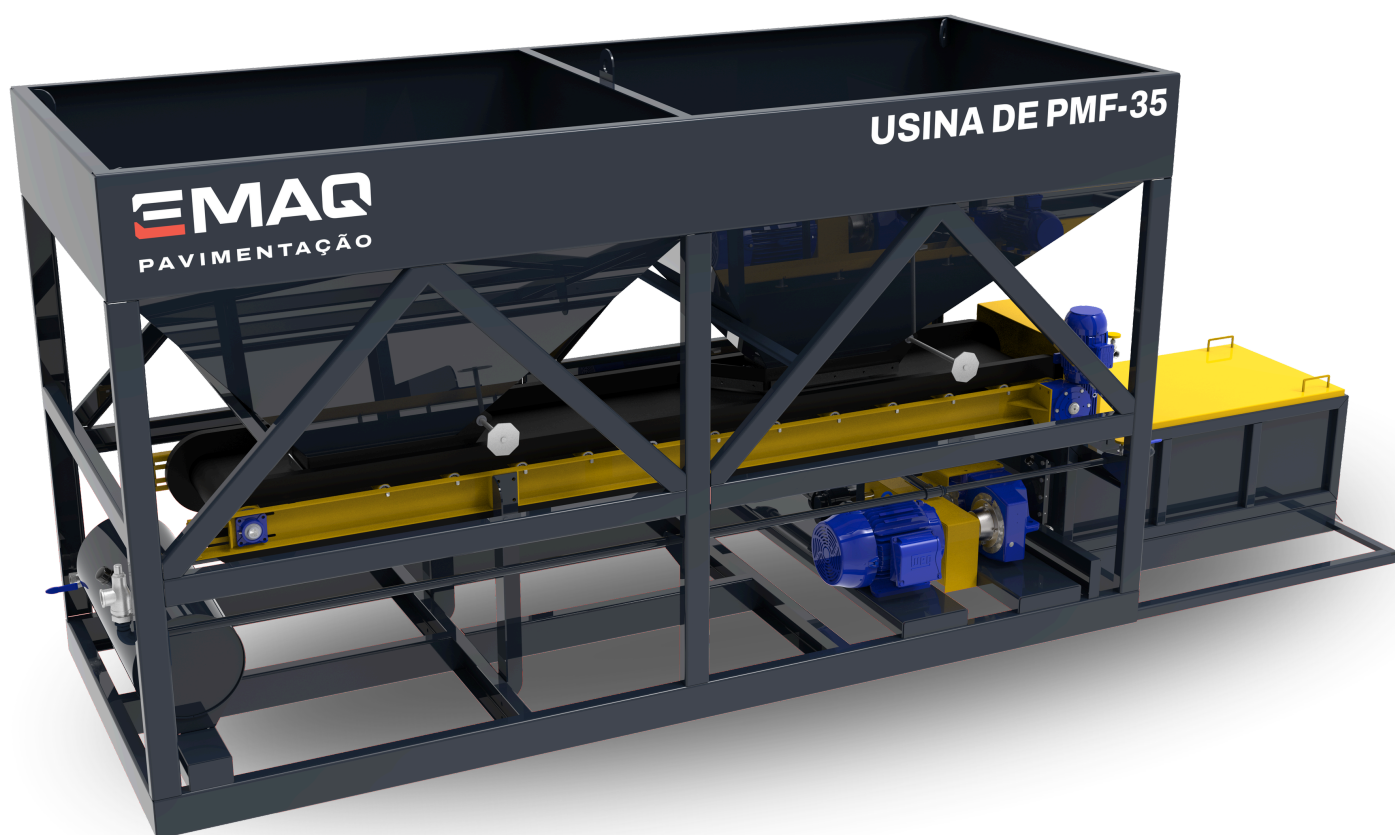
GRUPO  
**EMAQ**

**EMAQ**  
PAVIMENTAÇÃO

**EMAQ**  
AGRO

**EMAQ**  
CONSTRUÇÃO

**PROPOSTA COMERCIAL**  
**USINA DE PMF 60 TON/H**  
**PMF-35**



**EMAQ**  
PAVIMENTAÇÃO

**EMAQ**  
AGRO

**EMAQ**  
CONSTRUÇÃO

(62) 99296-1997  
(62) 3414-2300

R. Timbiras, Q. 22, L. 19-E, Jardim Eldorado,  
Aparecida de Goiânia-GO. CEP: 74993-170

@emaq.ind  
[www.emaq.ind.br](http://www.emaq.ind.br)

**A força da  
transformação!**

**MATRIX INFRAESTRUTURA LTDA**  
**21.958.711/0001-43**

**18/03/2026**



(62) 99296-1997  
(62) 3414-2300

R. Timbiras, Q. 22, L. 19-E, Jardim Eldorado,  
Aparecida de Goiânia-GO. CEP: 74993-170

@emaq.ind  
[www.emaq.ind.br](http://www.emaq.ind.br)

**A força da  
transformação!**

## 1. Escopo:

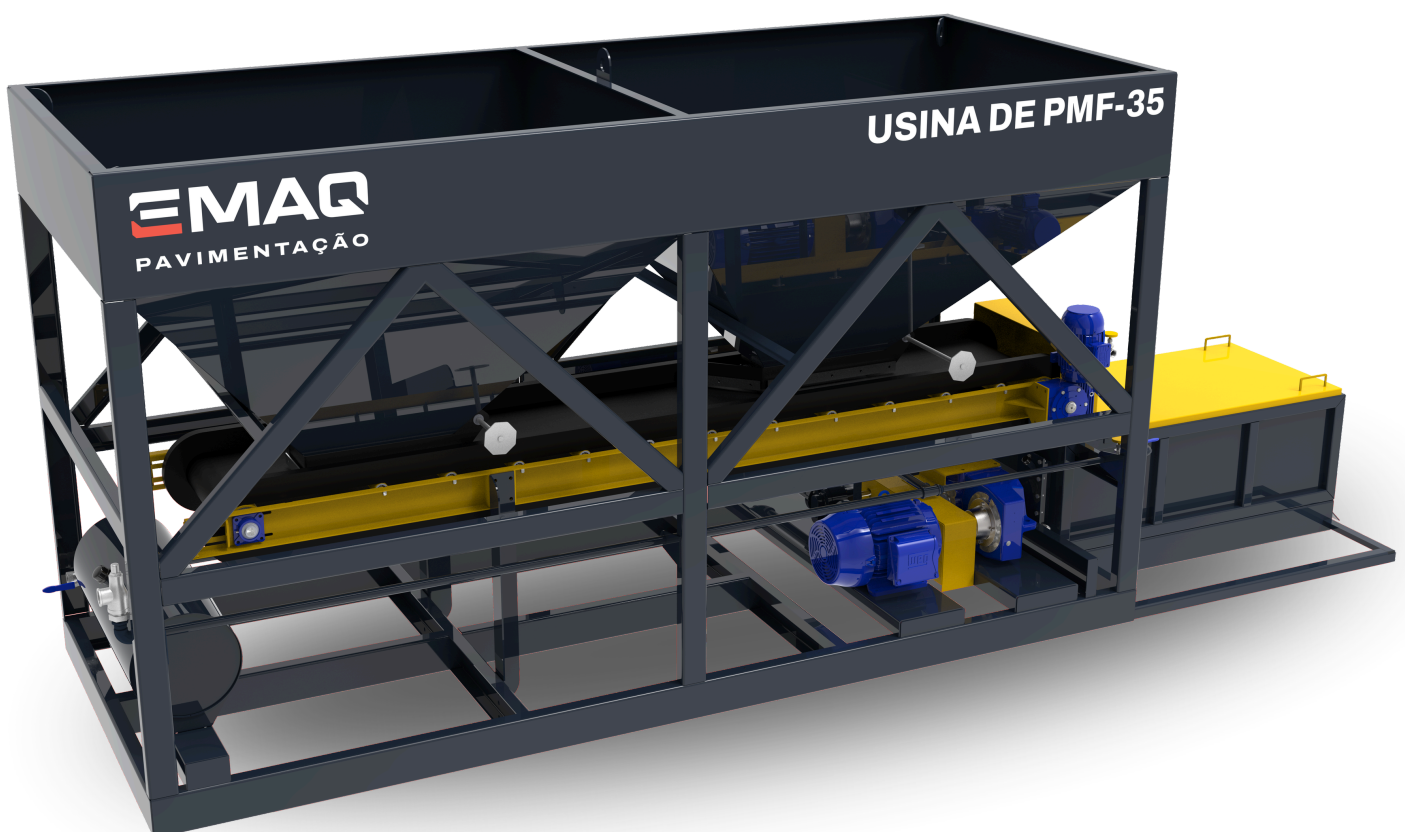
### USINA DE PMF 60TON/H

A Usina Monobloco PMF-35 é a solução definitiva para a produção ágil e eficiente de Pré-Misturado a Frio (PMF). Projetada para operar a uma capacidade impressionante de 60 toneladas por hora, essa usina foi meticulosamente concebida para oferecer alta qualidade, confiabilidade e praticidade na fabricação de asfalto. Sua estrutura monobloco robusta, aliada a tecnologias de controle avançadas, assegura um desempenho excepcional, tornando-a a escolha ideal para atender às demandas de produção de PMF em larga escala.

Produção  
Silo  
Estrutura

Misturador  
Esteira

Bombeamento  
Operação



## 1.1. Produção

**Eficiência na Produção de PMF:** A Usina Monobloco PMF-35 oferece uma capacidade de produção de 60 ton/h, assegurando um processo contínuo e confiável para a fabricação de asfalto à frio. Sua estrutura e tecnologia avançada garantem uma produtividade excepcional, atendendo às demandas mais exigentes do mercado.

**Base Semi-Móvel:** Instalada sobre uma base semi-móvel, a usina proporciona uma operação estável e consistente. Isso contribui para a segurança e confiabilidade do processo produtivo, mantendo um ritmo constante e preciso na fabricação de PMF, independentemente das condições ambientais.

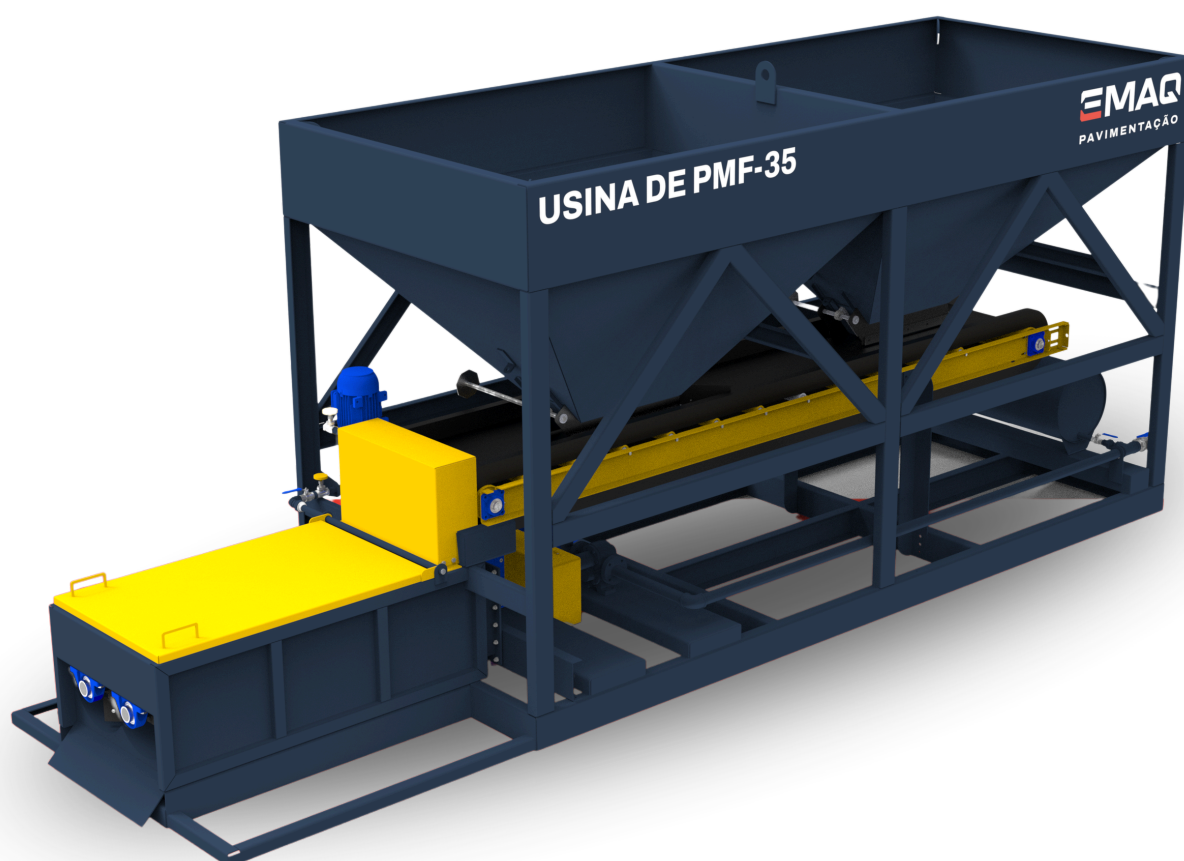
## 1.2. Silos

**Silos de Armazenamento Estratégico:** Os silos incluídos na Usina Monobloco PMF-35 possuem cada um uma capacidade de 2,0 m³, construídos com chapa de aço carbono A-36 de alta resistência. Eles desempenham um papel crucial na estocagem de agregados, garantindo um fluxo de trabalho ininterrupto e otimizado.

**Controle de Produção Aprimorado:** Equipados cada um com uma comporta de agregado regulável e trava, o silo permite um controle preciso sobre a produção de Pavimento Modificado com Polímeros (PMF). Isso assegura uma dosagem eficiente e confiável, contribuindo para a consistência do produto final.

## 1.3. Estrutura

A estrutura da Usina Monobloco PMF-35 é construída com chapa dobrada de alta resistência, colunas e travamento monobloco, facilitando sua instalação e transporte. Essa estrutura robusta proporciona estabilidade e durabilidade ao equipamento, garantindo uma base sólida para o funcionamento eficiente da usina de produção de PMF.



#### 1.4. Misturador

O misturador da Usina Monobloco PMF-35 é composto por eixos de aço 1045 com 52 braços e 52 palhetas modulares intercambiáveis. Sua tração é executada por um motor de 20 CV com acionamento direto a caixa sincronizadora sem a necessidade de transmissões de correias ou correntes, assim facilitando a operação e um redutor banhado a óleo, operando diretamente a caixa sincronizadora com 2 engrenagens banhadas a óleo para maior durabilidade do sistema. Esse design simplificado elimina a necessidade de correias ou correntes, resultando em maior facilidade operacional, menor necessidade de manutenção e alta performance na mistura do PMF.

#### 1.5. Esteira

**Esteira Robusta e Confiável:** A esteira da Usina Monobloco PMF-35 é composta por correias de duas lonas com bordas sanfonadas, garantindo maior durabilidade e resistência ao desgaste. Seu acionamento é executado por um motor redutor de 3 CV, eliminando o uso de transmissões por correias ou polias, simplificando sua operação e manutenção.

**Eficiência Operacional Simplificada:** A esteira da Usina Monobloco PMF-35 é acionada por um motor redutor de 3 CV, proporcionando uma operação simplificada sem o uso de transmissões por correias ou polias. Essa configuração resulta em maior eficiência e menos complexidade na operação, reduzindo os requisitos de manutenção.

#### 1.6. Bombeamento

O sistema de bombeamento da Usina Monobloco PMF-35 conta com uma bomba de engrenagem de 1.1/2 polegada, oferecendo uma vazão superior à capacidade máxima da usina. Além disso, possui um sistema de circulação e retorno de excesso por meio de uma válvula de alívio, garantindo uma operação contínua e eficaz. Acompanhado por um sistema de limpeza interno de bomba, tubulação e misturador através de um reservatório de diesel com capacidade de 100 litros, o equipamento mantém a integridade da bomba, tubulação e misturador, aumentando sua durabilidade e desempenho.

## 1.7. Operação

**Painel Elétrico de Alta Proteção:** A Usina Monobloco PMF-35 é controlada por um painel elétrico completo, oferecendo dispositivos de segurança para todo o sistema. Com conexões independentes para o misturador e a esteira, o equipamento conta com um dispositivo de segurança que ativa a esteira somente quando o misturador está em operação, evitando o acúmulo de massa sem agitação. Ademais, o dispositivo interrompe automaticamente a esteira caso o misturador seja desativado durante a produção, minimizando o desperdício de material e otimizando o processo produtivo.

**Dispositivo de Segurança Integrado:** Com um sistema inteligente de segurança, a usina possui um dispositivo que desliga automaticamente a esteira em circunstâncias específicas, impedindo o desperdício de material e mantendo a eficiência da produção. Quando o misturador é desligado durante a produção, esse dispositivo garante que a esteira acompanhe o funcionamento do misturador para manter o processo produtivo, evitando o acúmulo inadequado de material na esteira.

## 1.6. Distribuição

O DA-800 oferece amplas opções de largura de aplicação, adaptando-se perfeitamente às demandas específicas. Com comportas internas reguláveis, alcança diferentes larguras, desde 0,6 metros até 3,6 metros, permitindo também a ser combinada de forma que aplique em 2 pontos distintos ao mesmo tempo. Proporcionando flexibilidade na distribuição de agregados. Essa versatilidade permite ajustes precisos conforme a necessidade do cliente, garantindo uma aplicação controlada e eficaz.

## 1.7. Outros

Sistema de injeção de água.  
Alças para içamento e transporte.  
Tampa com tela no misturador a fim de evitar acidente.  
Capa protetora de motor e bomba.

## 2. Processo de Pintura

### 2.1 Preparação da Superfície:

Lixamento: Inicialmente, a superfície da usina é submetida a um processo de lixamento com lixa de granulometria 80, com o propósito de eliminar quaisquer vestígios de ferrugem e impurezas presentes na chapa.

### 2.2 Limpeza da Superfície:

Limpeza com Solvente: Utiliza-se o solvente thinner 400 para a completa limpeza da superfície, removendo quaisquer resíduos ou contaminações.

### 2.3 Aplicação do Watprimer:

Primer de Adesão: O próximo passo envolve a aplicação de um watprimer para melhor aderência do primer.

### 2.4 Lixamento do Primer:

Preparação da Superfície: A superfície é lixada novamente, desta vez com lixas de granulometria 220 e 400, garantindo uma preparação adequada para a aplicação das camadas de tinta seguintes.

### 2.5 Pintura geral da máquina:

A máquina é pintada com as tintas de qualidade da marca sherwin-williams.

### 3. Vantagens que você terá com a USINA DE PMF EMAQ

#### Confira 6 pontos em que nossa usina de PMF pode ajudar você?

**ROtimização na Produção:** A Usina Monobloco PMF-35 garante um controle preciso e eficiente na produção de PMF (Pré-Misturado a Frio), evitando inconsistências na mistura e assegurando alta qualidade. Seus dispositivos de segurança mantêm o funcionamento sincronizado do misturador e da esteira, impedindo a produção sem agitação, minimizando perdas de material e mantendo a consistência do produto final.

**Operação Segura e Precisa:** Equipada com um painel elétrico completo e dispositivos de segurança inteligentes, a usina assegura uma operação segura e precisa. O dispositivo que controla a esteira, sincronizado com o misturador, evita o acionamento desordenado, reduzindo desperdícios e mantendo a qualidade da produção. No total operada com apenas 2 botões e 2 registros.

**Eficiência e Redução de Custos:** Com um misturador de alta performance e sistema de acionamento direto, sem correias ou correntes, a PMF-35 oferece eficiência energética, reduzindo custos de manutenção e operacionais. A otimização da produção minimiza o desperdício de material, maximizando o rendimento por tonelada produzida.

**Operação Simplificada e Automação:** A presença de dispositivos automáticos de controle e segurança diminui a necessidade de intervenção manual, reduzindo erros operacionais. Isso simplifica o processo, demandando menos supervisão e aumentando a produtividade.

| Detalhes do Orçamento                                                                                                                                                          | Quantidade | Valor          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| USINA DE PMF                                                                                                                                                                   | 1          | R\$ 165.300,00 |
| Valor Total:                                                                                                                                                                   |            | R\$ 165.300,00 |
| DIFAL (Diferença de Alíquota) pode variar de 6% a 12% entre estados, podendo ultrapassar 12%, na data de hoje.<br>Caso cliente seja contribuinte do ICMS, desconsiderar DIFAL. |            |                |

### 4. Condições de Pagamento

50% de entrada | 50% na finalização do equipamento.  
Parcelamento próprio com o GRUPO EMAQ.  
Cartão BNDES.  
Cartão de Crédito (Link para pagamento)  
FINAME.  
Financiamento Bancário.



## 5. Prazo de Entrega

Prazo máximo de até 25 dias úteis, contando a partir da data do pagamento referente a entrada e assinatura do contrato de compra e venda.

## 6. Frete e Coleta

Sistema FOB | Planta Industrial EMAQ - DIMAG Aparecida de Goiânia

## 7. NCM e Código FINAME

- **NCM - Classificação Fiscal: 84791090**
- **FINAME: 03991022**

## 8. Tributos

Em caso de diferenças de alíquota de ICMS em operações interestaduais, estas serão de responsabilidade da compradora conforme Emenda Constitucional 87/2015 e Lei Complementar 190/2022.

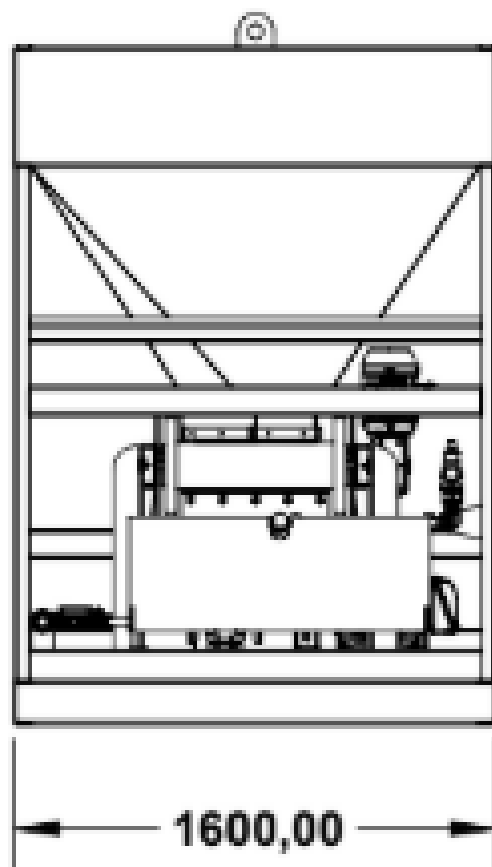
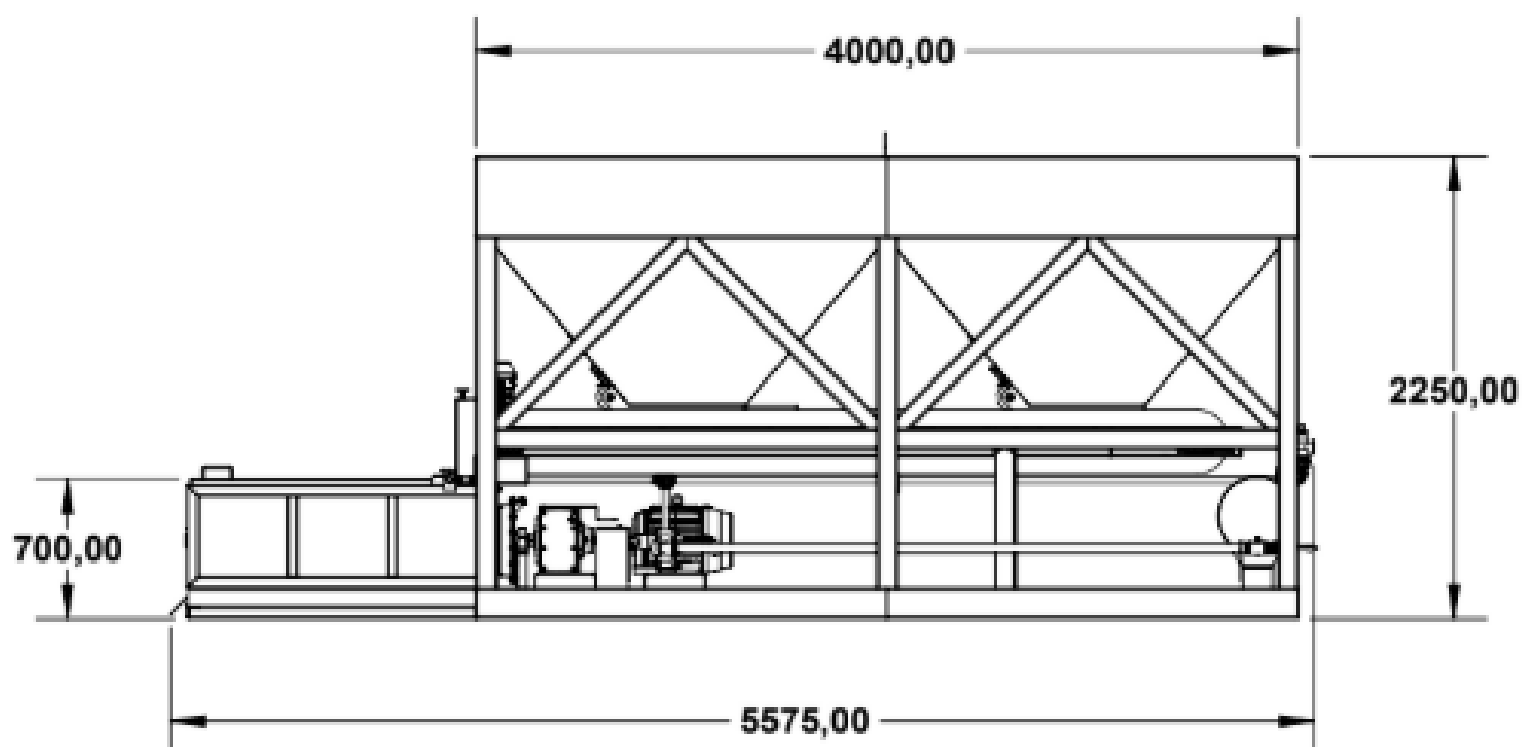
## 9. Peças de Reposição.

A VENDEDORA recomenda a compra pela COMPRADORA de peças sobressalentes de maior desgaste, pois, além de atender a situações de emergências, pode proporcionar economia e agilidade na reposição, além de garantir a produtividade do equipamento.

É importante, quando possível, manter um estoque mínimo de peças como: cartucho para filtros, célula de carga, válvulas, mancais, rolamentos, rolete, entre outros para manutenção preventiva e/ou corretiva.



## 11. Medidas da Máquina



nosso muito  
**OBRIGADO!**

Conecte-se conosco através dos nossos canais  
abaixo



Site

[www.grupoemaq.ind.br](http://www.grupoemaq.ind.br)



Facebook

[facebook.com/grupoemaq](https://facebook.com/grupoemaq)



Instagram

[instagram.com/grupoemaq](https://instagram.com/grupoemaq)



YouTube

[Youtube.com/grupoemaq](https://Youtube.com/grupoemaq)