

GRUPO EMAQ

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
m² de Área Produtiva

+ 99%
De Satisfação de Clientes

★★★★★
No
Google

GRUPO
EMAQ

EMAQ
PAVIMENTAÇÃO

EMAQ
AGRO

EMAQ
CONSTRUÇÃO

PROPOSTA COMERCIAL
VASSOURA MECÂNICA
VM-100



EMAQ
PAVIMENTAÇÃO

EMAQ
AGRO

EMAQ
CONSTRUÇÃO

**CARVALHO
TRANSPORTES E
ENGENHARIA LTDA**

SANTA GENOVEVA - GOIANIA GO

16/09/2025

PROPOSTA:25134



1. Escopo:

VASSOURA MECÂNICA

A Vassoura Mecânica VM-100 é a solução definitiva para a limpeza eficiente e prática em diversos setores. Com um design robusto e uma estrutura de chapas de aço soldadas com precisão, oferece durabilidade excepcional para atender às demandas mais intensas. Sua vassoura rotativa de 2,4 metros é versátil, com ajuste de altura para maximizar a vida útil dos refis, economizando recursos e tempo. Com alças para içamento e demais complementos inclusos, é uma escolha ideal para limpeza rápida e eficaz, garantindo eficiência e extrema economia em mão de obra para os usuários.

Estrutura

Vassoura Rotativa

Caixa de Engrenagem e Tração

Parte Rodante



1.1. Estrutura

A estrutura da Vassoura Mecânica VM-100 é uma verdadeira garantia de robustez e durabilidade. Composta por chapas de aço de alta resistência, é soldada de maneira precisa e resistente, oferecendo um suporte sólido para o funcionamento do equipamento. Essa estrutura sólida é dobrada a frio e soldada com solda MIG, garantindo alta resistência contra os impactos do uso contínuo.

Seu design compacto facilita o transporte e a operação em diferentes ambientes. Essa estrutura foi projetada para suportar as demandas mais exigentes de limpeza, mantendo a eficiência mesmo diante de situações desafiadoras.

1.2. Vassoura Rotativa

A Vassoura Rotativa da VM-100 oferece uma varrição eficaz de 2,4 metros, proporcionando uma limpeza ampla e rápida em diversos tipos de terreno. Com regulagem de altura, permite um desgaste gradativo dos refis, otimizando sua durabilidade e economizando recursos. Seus três modos de trabalho, com ângulos esquerdo, direito e reto, garantem versatilidade para atender a várias demandas de limpeza.

1.3. Caixa de Engrenagem e Tração

A Caixa de Engrenagem e Tração da VM-100 é projetada para oferecer durabilidade e eficiência. Com engrenagens de aço banhadas a óleo, garante resistência e vida útil prolongada. Seu sistema de tração oferece opções de "neutro" (Para transporte sem rodar o vassourão) e "tracionado" (Para trabalho de rotação), proporcionando versatilidade no uso. Com esgotador de óleo, bocal de enchimento e visor de nível, permite um monitoramento fácil e preciso para manutenções pontuais.



1.4. Parte Rodante

A Parte Rodante da VM-100 é projetada para oferecer estabilidade e adaptabilidade. Com um sistema composto por três rodas e pneus aro 16", incluindo duas rodas traseiras e uma dianteira articulada, garante a mobilidade necessária para diferentes terrenos. Sua barra de arraste permite adaptações a uma variedade de veículos de tração, sendo possível ser tracionada até por um automóvel tradicional popular, oferecendo versatilidade no uso. Além disso, é acompanhada por alças para içamento, cardan de tração e outros benefícios, garantindo praticidade e eficiência durante o uso.

1.5. Outros

Também acompanha alças para içamento, cardan de tração, bandeja para adição de peso entre outros benefícios.



2. Processo de Pintura

2.1 Preparação da Superfície:

Lixamento: Inicialmente, a superfície do espargidor 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 Vassoura Mecânica EMAQ

Confira 6 pontos em que nossa Vassoura pode ajudar você?

Eficiência de Limpeza Rápida: Com capacidade de varrição de 2,4 metros e um sistema rotativo eficaz, a VM-100 proporciona uma limpeza ágil em diferentes ambientes, reduzindo o tempo e esforço necessários para a limpeza manual.

Durabilidade e Resistência: Construída com chapas de aço soldadas e tratadas para resistir a impactos, a vassoura garante durabilidade prolongada, suportando uso contínuo e oferecendo um excelente retorno do investimento.

Versatilidade de Uso: Com ajustes de altura e posicionamento angular, a vassoura atende a diversas demandas de descarte de resíduos, oferecendo flexibilidade para limpeza em áreas de difícil acesso.

Facilidade de Transporte e Operação: Sua estrutura compacta permite fácil transporte e manuseio. Além disso, o equipamento é simples de operar, demandando pouco tempo para treinamento e familiarização.

Adaptação a Diferentes Veículos: Com a barra de arraste ajustável, a vassoura pode ser facilmente conectada a uma variedade de veículos, ampliando suas possibilidades de uso e otimizando sua eficiência. Podendo ser tracionada até mesmo por automóveis populares.

Detalhes do Orçamento	Quantidade	Valor
VASSOURA MECÂNICA		R\$ 69.000,00
Valor Total:		R\$ 69.000,00

4. Condições de Pagamento

50% de entrada | 50% na finalização do equipamento.

Parcelamento próprio com o GRUPO EMAQ.

Cartão BNDES.

Cartão de Crédito (Link)

FINAME.

Financiamento Bancário.

coordenadorcomercial@emaq.ind.br



Assinado

FABIANA BARBOSA DOS SANTOS

D4Sign



5. Prazo de Entrega

Prazo máximo de até 30 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.

coordenadorcomercial@emaq.ind.br

Assinado
 FABIANA BARBOSA DOS SANTOS
D4Sign



25134 - PROPOSTA COMERCIAL - CARVALHO TRANSPORTES E ENGENHARIA LTDA - IS 1 1 pdf

Código do documento 8b318c4d-d9ef-4306-997b-f6041811cbf0



Assinaturas



FABIANA BARBOSA DOS SANTOS
coordenadorcomercial@emaq.ind.br
Assinou como parte

FABIANA BARBOSA DOS SANTOS

Eventos do documento

17 Sep 2025, 13:49:01

Documento 8b318c4d-d9ef-4306-997b-f6041811cbf0 **criado** por DANIELLA ANDREZA LIMA GOMES (c220fd13-d0ce-4f1b-a904-747386945c04). Email: controle@emaq.ind.br. - DATE_ATOM: 2025-09-17T13:49:01-03:00

17 Sep 2025, 13:50:41

Assinaturas **iniciadas** por DANIELLA ANDREZA LIMA GOMES (c220fd13-d0ce-4f1b-a904-747386945c04). Email: controle@emaq.ind.br. - DATE_ATOM: 2025-09-17T13:50:41-03:00

17 Sep 2025, 13:52:09

FABIANA BARBOSA DOS SANTOS **Assinou como parte** - Email: coordenadorcomercial@emaq.ind.br - IP: 38.50.151.86 (38-50-151-86.linqtelecom.com.br porta: 62486) - **Geolocalização: -16.7840122 -49.2385438** - Documento de identificação informado: 019.914.111-89 - DATE_ATOM: 2025-09-17T13:52:09-03:00

Hash do documento original

(SHA256):cb22b6c4f6af7f08187027d869990acf82c516e18d8bc7a3f554a1dff80bed0d

(SHA512):27a845cb06422f718268ff641e918d0cc19b7a5b0ab45cb25b41d488f0fd8272d41c2917b7231af6d16f88fa3393506bc29202f700a06e151987fa166ec0fda

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.