

MINI COLETOR REBOCÁVEL – 04m³

1 – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

1.1 - APRESENTAÇÃO



Coletor novo, de fabricação nacional, rebocável por trator, com capacidade para 04 m³ de lixo compactado, sistema de carga traseiro. Chassi tipo monobloco com quatro pneus, e eixo cambão para acoplamento ao trator reboque.

Taxa de Compactação: 2:1

Sinalização de acordo com as normas de trânsito, inclusive com sinalizador led, na traseira Plataforma traseira para até 02 (duas) pessoas, com corrimão superior e lateral.

1.2 - CICLO DE FUNCIONAMENTO

1.2.1 - Coleta

Todo o lixo depositado no interior da praça de carga, na traseira do veículo, é transportado para o interior da caixa de armazenagem por intermédio da PLACA COMPACTADORA.

1.2.2 - Descarga

O descarregamento do lixo é feito por intermédio do deslocamento do escudo ejetor localizado no interior da caixa de carga, acionado por cilindro hidráulico telescópico de dois estágios.

1.3 - DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

1.3.1 – Chassi

Construção: Formando um conjunto monobloco com a caixa de armazenagem, sustenta todo o conjunto rodante do equipamento. Construído em chapas de aço SAE ASTM A36 com espessura de 6,35mm, com cantos arredondados, soldados eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo, estruturadas por travessas em perfil tipo “U”, o que garante geometria, estabilidade e robustez ao conjunto.

1.3.2 - Caixa de Armazenagem

Capacidade: Volume real de 04 m³ de lixo compactado.

Construção: a Caixa de Armazenagem é confeccionada em chapas de aço SAE ASTM A36 espessura de 1/8", com cantos arredondados, soldados eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo, estruturadas por perfil tubular.

1.3.3 - Placa Compactadora

O mecanismo é formado por uma placa Compactadora, que descreve um movimento angular acionada por dois cilindros hidráulicos de diâmetro 3".

Fixação: dobradiças e pinos em aço SAE 1045, devidamente lubrificados por graxeiras de fácil acesso.

Acionamento: dois cilindros hidráulicos de dupla ação, localizados no teto da caixa, os quais são responsáveis por produzir 12.700 kgf, comandados por alavancas, na lateral da estrutura.

Construção: chapas de aço SAE ASTM A36, espessura 3/16", estruturada por perfis de aço SAE ASTM A36 dobrados com espessura 1/8".

1.3.4 - Depósito de Carga Traseiro

Construção: chapas de aço SAE ASTM A36, espessura #3/16" (4,75mm) para o fundo e #1/8" para laterais, reforçados por perfis "U" dobrados, espessura #1/8", soldados eletricamente pelo processo MIG, com cordão contínuo.

1.3.5 – Rodado

Do tipo quadriciclo, utiliza pneus 700x16", rodas de 8 furos, aro 16. A ponta de eixo é construída em aço SAE 1045, e cubo de roda em ferro fundido GG 42, assentada sobre rolamentos da linha automotiva, devidamente lubrificados através de graxeiras.

1.3.6 – Pintura:

Todos o equipamento é jateado, ficando as superfícies metálicas isentas de partículas responsáveis por focos de oxidação, ferrugem e corrosão recebendo posteriormente demãos de oxiprimer (fundo) e tinta automotiva na cor indicada pelo cliente, bem como a pintura de logomarcas (opcional). Na parte traseira o pára-choque recebe pintura tipo zebra, nas cores amarelo e preto, conforme determina a Legislação de Trânsito.

1.3.7 - SISTEMA HIDRÁULICO

Dimensionamento: Todo o sistema hidráulico está dimensionado para atender satisfatoriamente todas as solicitações durante o funcionamento do equipamento.

Pressão: Trabalhando com médias pressões (140 Kgf/cm²), não sobrecarrega as tubulações, mangueiras, conexões e componentes, o que aumenta consideravelmente a vida útil do sistema.

Tanque: Equipado com bocal de enchimento, nível de óleo, filtro de sucção e anti-vórtice. Possui capacidade para 50 litros, condizente com a necessidade do sistema.

Cilindros: Possuem hastes cromadas e guarnições especiais para uso externo.

Bomba Hidráulica: Acoplada diretamente a tomada de força do trator. Pressão limitada por válvula de alívio no sistema. Possui placas substituíveis e eixo sobre buchas.

Comandos: Blocos de comando com acionamento manual, por alavancas.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
2.1. VOLUME DE CARGA	
Taxa de compactação	2:1
Lixo solto	08 (m ³)
Lixo compactado	04 (m ³)
2.2. PESO DO EQUIPAMENTO (kg)	
Total, sem carga	2000
Total, com carga (aproximado)	3400
M ³ de lixo compactado aproximado	350
2.3. DIMENSÕES GERAIS (mm)	
Largura máxima	2250
Largura da boca de carga	1900
Altura da boca de carga, referente ao solo	1000
2.4. PLACA COMPACTADORA	
Força de compactação	7.400 kgf
Ângulo de Deslocamento	130°