



# SERVIÇOS DE CLASSIFICAÇÃO e RECARGA MIDES®



**Classificação: 6 a 12tn/hr**  
**Recarga: 25 a 40tn/hr**  
**Clientes 100% satisfeitos**





## Serviços MIDES® com os seguintes parâmetros

### A cargo do cliente:

Descarga da carga de bolas do moinho e limpeza interna deste.

### A cargo da MIDES:

- Separação e limpeza das bolas em estado de reutilização por diferentes tamanhos, retirada da sucata, bolas defeituosas da carga e poeira.
- Pesagem das bolas por diferentes tamanhos.
- Manuseio da carga em “big bag’s”.
- Recarga do Moinho.
- Limpeza geral da área de trabalho.

## Recursos utilizados pela MIDES®

### Mobilização dos seguintes equipamentos:

- Reciclador/Classificador de bolas MIDES®, com sistema de “big bag”.



## - Carregador MIDES<sup>®</sup>



## - Mini Carregadeira equipada com balança para pesagem das bolas já recicladas.





**Serviços:**

- Mão de obra necessária para operação dos equipamentos.

**NOTA:** Todo o transporte de nossos equipamentos é efetuado no caminhão da MIDES®



- A preparação dos equipamentos para início dos serviços leva aproximadamente 1 hora. A ligação do reciclador MIDES® poderá ser efetuada em 220, 380 ou 440 Vca.

**OBSERVAÇÕES:**

Serviço a ser executado em 1 turno diário de 11 horas, incluindo sábados, domingos e feriados ou de acordo com horário definido pelo cliente, limitado ao máximo de 11 horas.

Data inicial prevista – **DEVERÁ SER AGENDA COM PELO MENOS 30 DIAS DE ANTECEDÊNCIA**

**A MIDES® poderá executar o serviço em dois turnos de 11 horas cada um. Para tal, o Cliente deverá fornecer, por sua conta, dois ajudantes por turno.**



## Comparação entre Classificação MIDES® e outros

### TIPOS de MÁQUINA CLASSIFICADORA

		Recicladora MIDES® modelo CLF10 4ª Geração:	Máquina Magotteaux ou equipamento de rolos similar		
Sucata e Poeira	Poeira:	> 98%	NÃO FAZ A SEPARAÇÃO, 100% misturado		
	Sucata pequena (< 13 mm):	> 98%			
	Sucata	100%			
	Bolas deformadas ou partidas:	> 98% (Ajustável)			
Corpos moedores com boa qualidade	Ø 15 mm:	13 < Ø < 17 mm:		> 98%	
	Ø 20 mm:	17 < Ø < 22 mm:		> 98%	
	Ø 25 mm:	22 < Ø < 27 mm:		> 98%	
	Ø 30 mm:	27 < Ø < 35 mm:		> 98%	< 90%
	Ø 40 mm:	35 < Ø < 45 mm:		> 98%	< 90%
	Ø 50 mm:	45 < Ø < 55 mm:		> 98%	< 90%
	Ø 60 mm:	55 < Ø < 65 mm:	> 98%	< 90%	
	Ø 70 mm:	65 < Ø < 75 mm:	> 98%	< 90%	
	Ø 80 mm:	75 < Ø < 85 mm:	> 98%	< 90%	
Ø 90 mm:	85 < Ø mm:	> 98%	< 90%		
Características principais:	Emissão de poeira para o ambiente:	Máquina fechada. Perto de 0% de emissão de poeiras para atmosfera.	100% emissão de poeiras para atmosfera		
	Nível de ruído:	< 85 dB (Máquina fechada)	> 100 dB		
	Mão de Obra:	2 operários da MIDES®	≥ 4 operários da fábrica		
	Taxa de produção (tn por Hora):	6 a 12tn/h – ambas as Câmaras são classificadas ao mesmo tempo	2-5 t/hr para a 2ª Câmara e 5-10 t/hr para a 1ª Câmara		
	Segurança na execução do Serviço:	Máquina fechada. Operários NÃO tocam nas partes móveis da máquina. ZERO risco de acidentes.	Máquina aberta. Operários PODEM tocar na máquina. ELEVADO risco de acidente		

Serviços MIDES® Chave na Mão, desde a Classificação até ao Recarga. Clientes não precisam de custo com aluguer de equipamentos ou custos com mão de obra.

**MAIS SEGURANÇA, MAIS EFICIÊNCIA, MAIS PRODUÇÃO – MELHOR SERVIÇO – COMPROVADO PELOS CLIENTES.**



## Vantagens do Serviços de Classificação e Recarga MIDES®

Descrição:	Recicladora MIDES® modelo CLF10 4ª geração:	Máquina Magotteaux ou equipamento de rolos similar	Se utilizar os Serviços MIDES® o seu Moinho obtém:
Eliminação da poeira residual da carga moedora	> 98%	Mão faz a separação, 100% misturada	<b>ELIMINAÇÃO DO ENTUPIMENTO DAS GRELHAS, EM ESPECIAL DA GRELHA DE DESCARGA</b>
Eliminação de pequena sucata (< 13 mm) da carga moedora	> 98%		
Eliminação de Carga Moedora facetada ou partida:	100% e > 98% (Ajustável)		
Classificação precisa da pequena carga moedora (15, 20, 25, 30 e 40 mm):	> 98%		
Classificação precisa da grande carga moedora: (50, 60, 70, 80 e 90 mm):	> 98%	< 90% Carga moedora separada com poeira e misturada com pequena sucata, sucata e facetada.	<b>GRANULAÇÃO PRETENDIDA COM MAIOR EFICÁCIA. REDUÇÃO CARGA MOEDORA CIRCULANTE</b>

### OBSERVAÇÕES

Tabela segue padrões internacionais de separação de corpos moedores.

A Manutenção para desobstruir as grelhas do Moinho são perigosas, dispendiosas e com muito tempo de paragem. Com os Serviços de Classificação MIDES® poderá acabar com esse problema.

Após utilizar os Serviços de Classificação MIDES®, constatamos que um cliente tinha 35% de carga defeituosa para a moagem, simplesmente porque não conseguia retirar a sucata da mesma utilizando a Máquina Magotteaux ou similar. Com a nossa Classificação conseguimos reduzir o custo de produção do cliente e aumentamos a capacidade de produção do moinho.

Redução de Carga circulante, a MIDES® já conseguiu reduzir em 40% a carga circulante, após a utilização dos Serviços de Classificação MIDES®.

A produção das máquinas MIDES®, depende da qualidade da carga a ser reciclada. Contaminação excessiva com pó e com sucata prejudicam a taxa de produção. Não proteger a carga a de intempéries e distância entre a carga e as máquinas MIDES® também afectam a taxa de produção.

**IDEIAL - Cargas até 1 ano sem reciclar/classificar**



## Exemplos de clientes

Máquina Magotteaux ou equipamento de rolos similar			Recicladora MIDES® modelo CLF10 4ª Geração		
Cliente: Cliente n.º1			Cliente n.º2		
Moinho: Moinho n.º 1			Moinho n.º 1		
Data: 08-08-2017			03-02-2017		
Tabela de Carga Moedora:	Total de Carga Moedora (ton):	Percentagem:	Total de Carga Moedora (ton):	Percentagem:	
2ª Câmara	Ø 15 mm:	0,00	0,00%	51,70	37,40%
	Ø 20 mm:	16,45	10,05%	43,02	31,12%
	Ø 25 mm:	60,29	36,82%	26,25	18,99%
	Ø 30 mm:	83,16	50,79%	17,26	12,49%
	Ø 40 mm:	3,83	2,34%	0,00	0,00%
Total:		163,73	138,23		
1ª Câmara	Ø 50 mm:	9,33	13,18%	0,00	0,00%
	Ø 60 mm:	6,63	9,36%	6,80	13,52%
	Ø 70 mm:	14,22	20,08%	13,76	27,36%
	Ø 80 mm:	24,05	33,96%	17,73	35,25%
	Ø 90 mm:	16,58	23,41%	12,01	23,88%
Total:		70,81	50,30		

**Estes dados demonstram que o Serviço de Classificação MIDES® permite obter cimento de alta qualidade produzido a um CUSTO BAIXO!**



## Referências:

### Avaliação dos clientes

- » Classificação de ALÉM DA EXPECTATIVA em 92% dos clientes que usaram os nossos serviços;
- » Classificação de Satisfeitos em 8% dos clientes que usaram os nossos serviços;
- » Classificação de Não Satisfeitos em 0% dos nossos clientes.
- » Todos os clientes voltaram a usar os Serviços MIDES® sendo que a maioria tem contrato de Classificação e Recarga com a MIDES®.

### Comentários de alguns clientes:

*“Bons serviços, a máquina Classificadora MIDES® funciona muito bem e é muito precisa, a máquina de Recarga MIDES® é muito rápida”*

*“Serviço Bom e Rápido. Excelente qualidade.”*

*“Serviço profissional, muito bom equipamento para classificação e recarga”*

### Marca CE

*Biureau Ventas S.A. is a Notified*



*Body under the number 0062*

ATTESTATION D'APPROBATION DE SYSTEME DE QUALITE  
CERTIFICATE OF QUALITY SYSTEM APPROVAL  
N° CE-PED-H-MID 001-05-BRA

### ISO 9001

