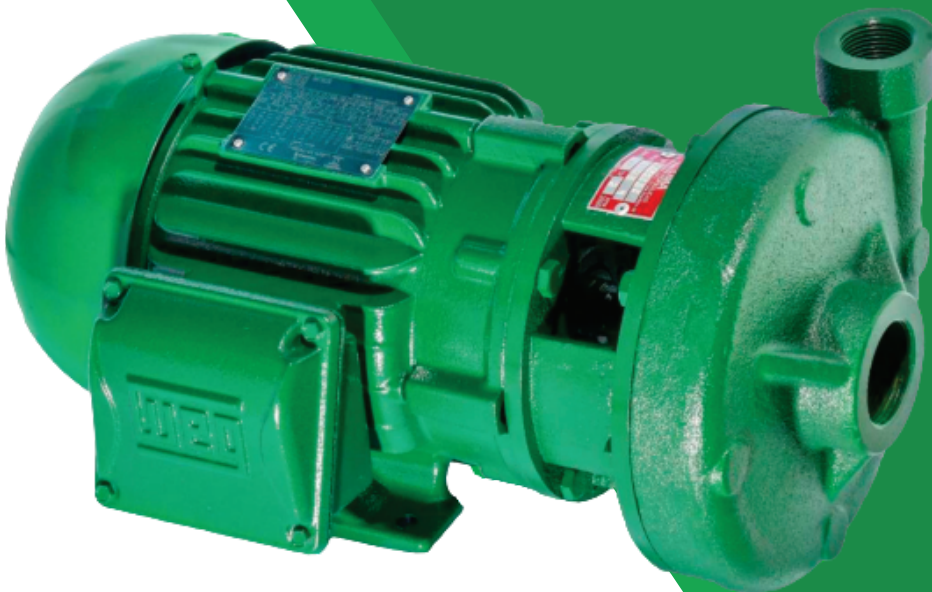




[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)

# CATÁLOGO DE PRODUTOS



Qualidade e  
Produtividade



[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)

# ÍNDICE

INFORMAÇÕES .....	02
TABELA PERDA DE CARGA .....	04
SÉRIE A .....	05
SÉRIE B .....	06
SÉRIE F .....	07
SÉRIE LG-MS .....	08
SÉRIE LG .....	09
SÉRIE LP .....	10
SÉRIE ME .....	11
SÉRIE MP .....	12
SÉRIE S .....	13
SÉRIE V .....	14
SÉRIE X .....	15
SÉRIE SUB .....	16



[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)

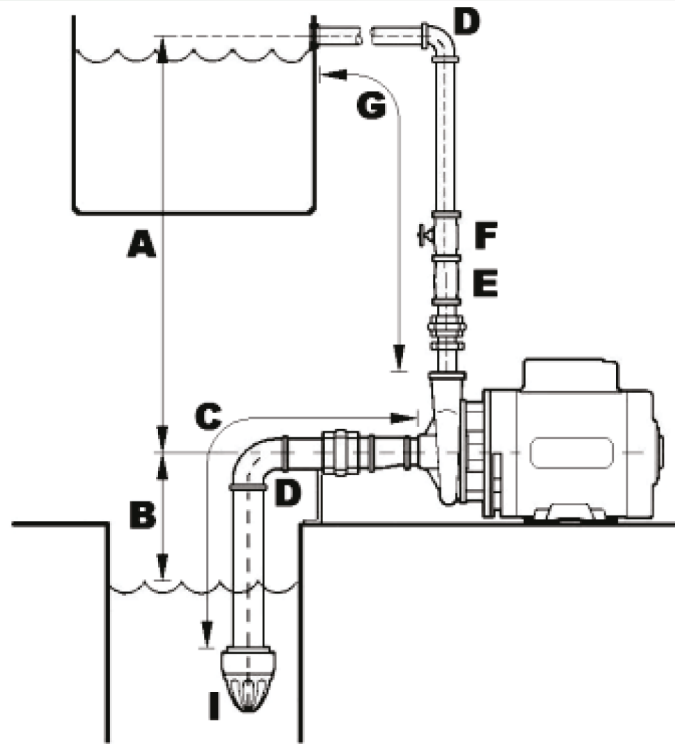
**Obs. Para escolha de tensão e características do motor observar a forma de codificação conforme o exemplo abaixo:**

Para versão Monofásica - acrescentar sigla "M" ao final do código	Ex. Bomba B-1M
Para versão Trifásica motor IP 21 - Classe 56 - acrescentar sigla "T" ao final do código	Ex. Bomba B-1T
Para versão Trifásica motor IP 55-Blindado - acrescentar sigla "T TFVE" ao final do código	Ex. Bomba B-1T TFVE

**Obs. Consultar fábrica para aplicação em condições especiais como:**

Bombeamento de Líquidos diferentes de água, com acidez elevada, trabalho em temperaturas acima de 80°C. As Bombas podem ser construídas em bronze ou material especial em função de sua aplicação e com vedação utilizando selos mecânicos especiais.

Em situações de uso com líquidos corrosivos pode ser montada com pintura KTL e-coat para maior proteção contra corrosão.



**PARA SELEÇÃO DE UMA BOMBA É IMPORTANTE SABER:**

- DESNÍVEL DE SUCÇÃO (B).
- DESNÍVEL DE RECALQUE (A).
- PERDA NA TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO E RECALQUE (T.P.).
- PERDA POR ATRITO NAS CONEXÕES (VER TABELA PAGINA 2).

**EXEMPLO:**

VAZÃO 25m<sup>3</sup>/h      A = 15,0m    B = 4,0m    C = 5,0m    G = 70,00 m  
 SUCÇÃO 2.1/2" GALVANIZADO.  
 RECALQUE 2" GALVANIZADO.

**SUCÇÃO (PERDAS DE CARGA)**

COMPR. TUB. DE SUCÇÃO (C).....= 5,0m  
 VÁLVULA DE PÉ 2.1/2" (I).....= 44,0m  
 CURVA DE 90° 2.1/2" (D).....= 1,2m  
 COMPRIMENTO TOTAL .....= 50,2m

**RECALQUE (PERDAS DE CARGAS)**

COMPR. TUB. DE RECALQUE (G) ..= 70,0m  
 VÁLVULA DE RETENÇÃO 2" (E).....= 3,4m  
 REGISTRO GAVETA 2" (F).....= 0,28m  
 CURVA DE 90° 2" (D).....= 1,0m  
 COMPRIMENTO TOTAL .....= 74,68m

PERDA NA TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO PARA 25m<sup>3</sup>/h EM 2.1/2" GALV. (CONFORME TABELA = 6,0%).  
 PORTANTO 50,2m X 6,0% = 3,0m

PERDA NA TUBULAÇÃO DE RECALQUE PARA 25m<sup>3</sup>/h EM 2" (CONFORME TABELA = 24,8%).  
 PORTANTO 74,68m X 24,8% = 18,5m

ENTÃO O TOTAL DE PERDAS (T.P.) = PERDAS DE SUCÇÃO + PERDAS DE RECALQUE.  
 3,0m + 18,5m = 21,5m

**ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (A.M.T.).**

A.M.T. = A + B + T.P.  
 A.M.T. = 15,0m + 4,0m + 21,5m  
**A.M.T. = 40,5m**

CONSULTANDO-SE A TABELA DE RENDIMENTO NA PAGINA 13 TEMOS A BOMBA S 7.5, QUE ATENDE PERFEITAMENTE AO CASO PROPOSTO.





www.limabombas.com.br



## SÉRIE A

Família	Vazão	Pressão	Sucção 1.1/2"
Série A	3 a 8 m <sup>3</sup> /h	1.0 a 2.5 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 1"

### Aplicação

As Bombas Lima Série A são adequadas para bombeamento de água em aplicações de pequeno porte. Sua robustez gera uma grande durabilidade. Ideal para: residências, sítios, indústrias, edifícios.

### Dados Técnicos

Corpo intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm) monofásico ou trifásico.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	Altura Manométrica (M.C.A)												Vazão em m <sup>3</sup> /h			
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35				
A 0,5	0,5				7.0	6.5	6.0	5.5	4.5	3.0							
A 0,75	0,75					7.3	7.0	6.5	6.0	5.2							
A 1	1						8.0	7.7	7.3	6.9	5.0						



[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)



## SÉRIE B

Família	Vazão	Pressão	Sucção 2"
Série B	9.0 a 28,5 m <sup>3</sup> /h	0.8 a 2.5 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 1.1/2"

### Aplicação

As bombas da Série B tem como característica alta vazão, ideal para descarregamento de caminhão tanque, pulverizadoras, onde beneficia-se com o ganho de tempo e menor gasto de energia.

### Dados Técnicos

Corpo intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm) monofásico ou trifásico.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	Altura Manométrica (M.C.A)												Vazão em m <sup>3</sup> /h			
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35				
B 1	1			23.5	21.5	19.0	16.0	9.0									
B 1,5	1,5				25.5	24.5	22.5	20.5	17.5	13.5							
B 2	2						27.0	25.5	24.0	22.0							
B 3	3							28.5	27.5	26.0	21.0						



[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)



## SÉRIE F

opção em aço inox 316

Família	Vazão	Pressão	Sucção 1.1/2"
Série F	5 a 13 m <sup>3</sup> /h	1.4 a 4.5 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 1"

### Aplicação

As bombas da serie F, podem ser utilizadas em: Edifícios para Recalque, refrigeração, recirculação, etc.. Esta família é mais recomendada para edifícios com torres entre 4 a 6 andares. Pode ser também utilizado em Industrias, na fabricação de sucos, em máquinas automáticas, lava-rápidos. No segmento agrícola pode ser usado em : estábulo, irrigações de médio porte. Própria para sucção até 6 metros, pode ser utilizada também em poços caipira com excelente desempenho.

### Dados Técnicos

Corpo, Intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico tipo 21 em mola inox, com faces de vedação em grafite e cerâmica, com borracha níttrica. Motor: 60HZ Rotação: 3.500 rpm. Versões Monofásico (110 / 220 V) ou Trifásico (220 / 380 / 440V).

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	Altura Manométrica (M.C.A)												Vazão em m <sup>3</sup> /h				
		12	14	16	20	25	30	35	40	45								
F 1.5	1.5					12.3	11.9	11.5	10.8	9.0	5.5							
F 2	2							13.0	12.7	11.5	9.8	6.8						
F 3	3									13.0	11.7	9.5	5.0					





www.limabombas.com.br



# SÉRIE LG-MS

Família	Vazão	Pressão	Sucção 2.1/2"
Série LG	18 a 80 m <sup>3</sup> /h	2.0 a 5.5 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 2.1/2"

## Aplicação

Bomba Lima Mancais LG, destinada a caminhões pipa, pode ser montada com polia e correia na tomada de força do caminhão.

## Dados Técnicos

Corpo, Intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico. Mancais.

## Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
LG MS						80	79	75	70	64	55	42	18			

Vazão em m<sup>3</sup>/h



www.limabombas.com.br



## SÉRIE LG

Família	Vazão	Pressão	Sucção 2.1/2"
Série LG	18 a 84 m <sup>3</sup> /h	1.4 a 8.4 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 2.1/2"

### Aplicação

As Bombas LG tem como característica principal vazão e pressão. São utilizadas para filtros de piscinas de clubes, pulverizadoras, caminhões pipa e transferência de combustível.

### Dados Técnicos

Corpo, Intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm) trifásico.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
LG 5	5				59	57	54	51	41								
LG 7.5	7.5					84	68	66	60	53	42						
LG 10	10							75	71	66	60	50	35				
LG 15	15							80	79	75	70	64	55	42	18		

Vazão  
em m<sup>3</sup>/h



[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)



## SÉRIE LP

Família	Vazão	Pressão	Sucção 2.1/2"
Série LP	12 a 47 m <sup>3</sup> /h	0.8 a 2.0 kgf/cm <sup>2</sup>	<b>Recalque 2"</b>

### Aplicação

As Bombas LP tem como principal característica alta vazão e baixa pressão. Utilizada para rápida transferência de líquido, abastecimento de pulverizadoras com benefício de menor tempo e ganho de energia.

### Dados Técnicos

Corpo, Intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm) trifásico ou monofásico.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	Altura Manométrica (M.C.A)												Vazão em m <sup>3</sup> /h			
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35				
LP 1.5	1.5			37	31	23											
LP 2	2				39	34	27	12									
LP 3	3					47	43	38	32	20							



www.limabombas.com.br



## SÉRIE ME

Família	Vazão	Pressão	Sucção 1.1/2"
Série ME	2.1 A 13 m <sup>3</sup> /h	3.5 a 14 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 1"

### Aplicação

As Bombas ME tem com principal características a elevada pressão podendo atingir alta capacidade de vazão em longas distância ou altura. Aplicação: prédios, caldeiras, irrigação.

### Dados Técnicos

Corpo, Intermediário e estágios construído em ferro fundido. Rotores em alumínio.  
Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm) trifásico ou monofásico.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	Altura Manométrica (M.C.A)																Vazão em m <sup>3</sup> /h
		20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	
ME 3/3	3				7.8	7.5	7.1	6.7	5.8	4.6	2.1							
ME 5/4	5					13	12.5	12	11	10	8.8	7.4	5.4	3.4				
ME 7.5/5	7.5									12.3	11.5	10.6	9.7	8.7	7.6	6.4	4.8	



www.limabombas.com.br



## SÉRIE MP

Família	Vazão	Pressão	Sucção 1"
Série MP	1.1 a 9.0 m <sup>3</sup> /h	5.0 a 13.3 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 1"

### Aplicação

As Bombas MP tem com principal características a elevada pressão podendo atingir alta capacidade de vazão em longas distância ou altura. Aplicação: prédios, caldeiras, irrigação.

### Dados Técnicos

Corpo, Intermediário e estágios construído em ferro fundido. Rotores em noryl ou alumínio.  
Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm)

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	
MP 1,5/3	1,5							5.1	4.4	3.6	2.4											
MP 3/4	3			9.0	8.8	8.5	8.3	8.0	7.7	7.4	7.1	6.8	6.4	6.1	5.7	5.2	4.8	4.2	3.6	2.8	1.1	

### Altura Manométrica (M.C.A)

		76	79	82	85	88	91	94	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133
MP 5/7	5																46	4	3.4	2.8	1.8



www.limabombas.com.br



opção saída central

## SÉRIE S

Família	Vazão	Pressão	Sucção 2"
Série S	16 a 45 m <sup>3</sup> /h	2.0 a 55 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 1.1/2"

### Aplicação

As Bombas da família S são muito utilizadas em irrigação de grande porte, máquinas para refrigeração de injetoras, centros de usinagem entre outras aplicações na indústria.

### Dados Técnicos

Corpo, Intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm) trifásico.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	Altura Manométrica (M.C.A)														Vazão em m <sup>3</sup> /h		
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80			
S 5	5		45	30	27	22	19	16										
S 7.5	7.5						38	36	29	18								



www.limabombas.com.br



## SÉRIE V

Família	Vazão	Pressão	Sucção 2"
Série V	8 a 36 m <sup>3</sup> /h	4.0 a 9.5 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 1.1/2"

### Aplicação

As Bombas da família V são utilizadas para sistema anti-incêndio, irrigações de grande porte e outras aplicações que exija bastante pressão e vazão.

### Dados Técnicos

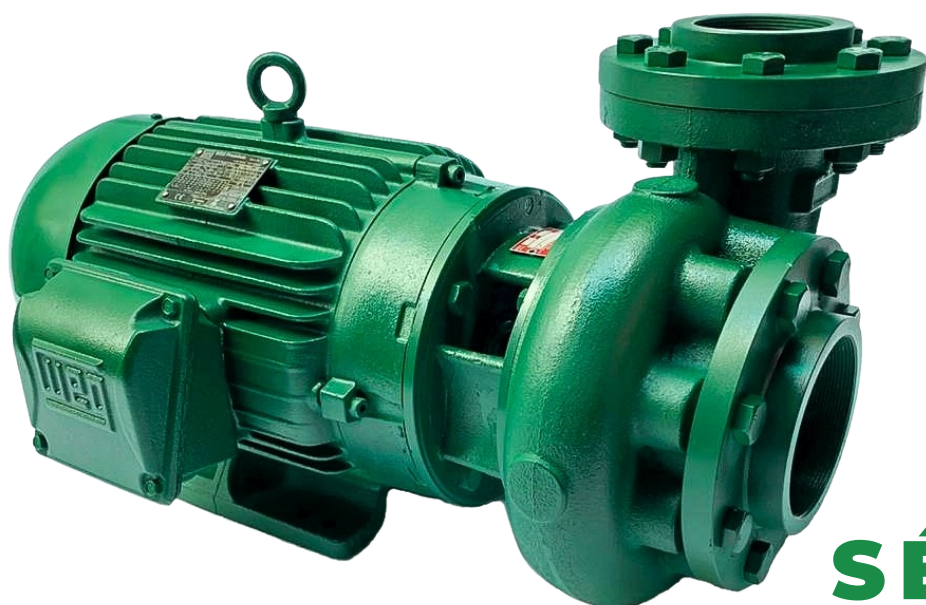
Corpo, Intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm) trifásico.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	Altura Manométrica (M.C.A)														Vazão em m <sup>3</sup> /h		
		46	48	50	55	60	65	68	75	80	84	90	95	100	105			
V 10 T	10		32	30	28	25	20	8										
V 15 T	15						36	33	30	19	9							
V 20 T	20							36	35	34	32	28	22					



[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)



## SÉRIE X

Família	Vazão	Pressão	Sucção 4"
Série X	10 A 135 m <sup>3</sup> /h	1.0 a 5.5 kgf/cm <sup>2</sup>	Recalque 3"

### Aplicação

As Bombas serie X tem como característica principal vazão. São utilizadas para filtros de piscinas de clubes, pulverizadoras, caminhões pipa e transferência de combustível.

### Dados Técnicos

Corpo, Intermediário e rotor construído em ferro fundido. Vedação do eixo: selo mecânico.  
Motor: 2 polos (3450 rpm) trifásico.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	55
<b>X 5 T</b>	<b>10</b>			<b>81</b>	<b>77</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>22</b>									
<b>X 7.5 T</b>	<b>15</b>			<b>100</b>	<b>96</b>	<b>92</b>	<b>87</b>	<b>82</b>	<b>76</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>10</b>					
<b>X 10 T</b>	<b>20</b>					<b>106</b>	<b>102</b>	<b>98</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>85</b>	<b>78</b>	<b>72</b>	<b>61</b>	<b>22</b>				
<b>X 15 T</b>	<b>15</b>							<b>122</b>	<b>119</b>	<b>117</b>	<b>113</b>	<b>110</b>	<b>107</b>	<b>102</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>40</b>		
<b>X 20 T</b>	<b>20</b>								<b>135</b>	<b>134</b>	<b>132</b>	<b>130</b>	<b>128</b>	<b>125</b>	<b>117</b>	<b>107</b>	<b>92</b>	<b>70</b>	<b>37</b>





[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)



## SÉRIE SUB

Família	Vazão	Pressão	
Série SUB	2.5 a 37.0 m <sup>3</sup> /h	2.0 a 2.4 kgf/cm <sup>2</sup>	<b>Recalque 2"</b>

### Aplicação

As Bombas da família SUB tem com aplicação o esgotamento e travagem de líquidos. Podendo ser submersa no líquido e succionar água suja com sólidos com até 20mm.

### Dados Técnicos

Motor WEG ip68 submersível: trifásico ou monofásico 110/220V corpo e rotor construído com ferro fundido.  
Eixo em inox com vedação por selo mecânico.  
Rotor aberto com passagem de 20mm de sólido.

### Altura Manométrica (M.C.A)

Modelo	CV	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<b>SUB 1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>28,3</b>	<b>26,9</b>	<b>25,2</b>	<b>23,2</b>	<b>21,3</b>	<b>19,7</b>	<b>17,6</b>	<b>15,8</b>	<b>13,7</b>	<b>11,6</b>	<b>9,5</b>	<b>6,5</b>	<b>2,5</b>	<b>0</b>										
<b>SUB 2</b>	<b>2</b>	<b>32,2</b>	<b>31,0</b>	<b>30</b>	<b>28,8</b>	<b>27,4</b>	<b>26,0</b>	<b>24,6</b>	<b>23,0</b>	<b>21,3</b>	<b>19,5</b>	<b>17,5</b>	<b>15,4</b>	<b>12,7</b>	<b>10,0</b>	<b>6,3</b>	<b>2,8</b>	<b>0,0</b>								
<b>SUB 3</b>	<b>3</b>	<b>37,0</b>	<b>36,0</b>	<b>35,4</b>	<b>34,5</b>	<b>33,6</b>	<b>32,8</b>	<b>31,8</b>	<b>30,7</b>	<b>29,8</b>	<b>28,6</b>	<b>27,3</b>	<b>25,9</b>	<b>24,7</b>	<b>23,0</b>	<b>21,5</b>	<b>19,9</b>	<b>17,9</b>	<b>15,7</b>	<b>13,3</b>	<b>10,8</b>	<b>8,3</b>	<b>5,8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	



**INDUSTRIA MÁQUINAS LIMA LTDA**  
**Rua Barão de Cascalho, 159**  
**Centro. Limeira - SP CEP: 13480-770**  
**[www.limabombas.com.br](http://www.limabombas.com.br)**  
**(19) 3451-4500**