



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP  
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE  
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE

13ª EDIÇÃO

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE Nº	CÓDIGO			
02/03/2018	ALEXA	DEORC	UNID.		18.034.0192-G			
EXAUSTOR CENTRÍFUGO TIPO LIMIT LOAD, FABRICADO EM AÇO CARBONO COM PINTURA ALQUIDICO INDUSTRIAL, DE ACIO- NAMENTO INDIRETO, TRIFÁSICO 220V, 60Hz, GRAU DE PROTEÇÃO IP 55, POTÊNCIA DE 5CV, 4 PÓLOS, VAZÃO 19.200m³/h, PRESSÃO 35mmca. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, PARA O C.E. MARIA YEDDA LINHARES.								
lo = 11/17								
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL MARIA YEDDA LINHARES (C.E. EM LAGOMAR)								
FIRMA: HARP - IND. E COM. DE VENTILADORES E EXAUSTORES LTDA.								
TEL.: (021) 2253-1563/2233-6131 (email: harp@harpexaustores.com.br)								
INSUMOS			CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	11/17	VALOR
EXAUSTOR CENTRÍFUGO TIPO LIMIT LOAD, FABRI- CADO EM AÇO CARBONO C/ PINTURA ALQUIDICO								
IND. DE ACIONAMENTO INDIRETO, TRIF. 220V, 60Hz								
GRAU DE PROTEÇÃO IP 55, 5CV, 4 PÓLOS, VAZÃO								
19.200m³/h, PRESSÃO 35mmca			---	UNID.	1,000	R\$	9.652,32	R\$ 9.652,32
FRETE			---	%	3,000	R\$	9.652,32	R\$ 289,57
MÃO DE OBRA DE PEDREIRO			20115	H	3,000	R\$	17,07	R\$ 51,21
MÃO DE OBRA DE SERVENTE			20132	H	3,000	R\$	12,37	R\$ 37,11
DESGASTE DE FERRAMENTAS			---	%	3,000	R\$	88,32	R\$ 2,65
18.034.								
lo = 11/17	904	0,998895028						
lo = 12/17	905							
R\$ 9.663,00 X 0,998895028 = R\$ 9.652,32								
OBSERVAÇÕES: MÃO DE OBRA BASEADA NO ITEM EMOP 18.034.0075-0						lo = 11/17	R\$	10.032,86

Rio de Janeiro, 19 de fevereiro de 2018.

**Regina Bezerra**

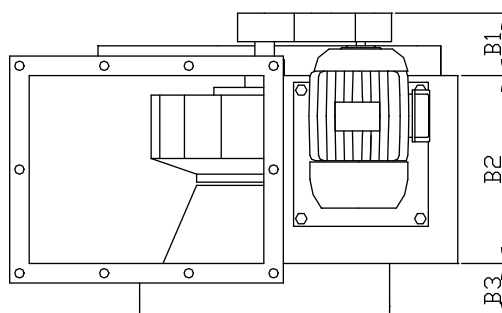
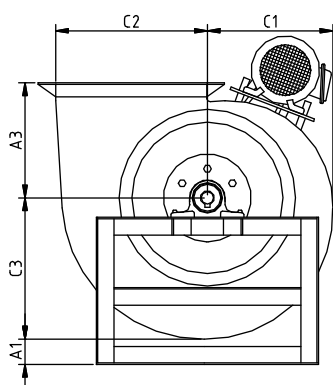
Telefone: (21) 2332-4346

E-mail: [reginabezerrasantos@outlook.com](mailto:reginabezerrasantos@outlook.com)Ref. **Orçamento para o fornecimento dos seguintes equipamentos.****Dados do projeto fornecidos pelo cliente:****Obra : Colégio Estadual em Lagomar, no Município de Macaé/RJ.****EXAUSTOR ( R\$ 9.663,00)**

**Um** exaustor centrífugo tipo Limit Load **SLL13**, fabricado em aço carbono com pintura alquídica industrial, de acionamento **indireto** ao eixo do motor assíncrono de indução **trifásico 220/380 v**, 60 hz, carcaça de ferro fundido, vedação dos mancais com anéis V'Ring, ventilação externa, grau de proteção IP 55, classe de isolamento B (130°), mancais de rolamento de esfera. Potência de **5 CV, 4 pólos.1740 rpm**.

**Vazão 19.200m³/h pressão 35mmca**

Modelo	PESO	SUCÇÃO	DESCARGA	A1	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	Base
SLL 13	400	460	660 x 845	50	630	200	660	100	620	789	700	760 x 1200

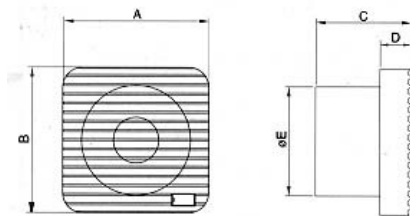
**DAMPER (R\$ 1.444,00)**

Damper corta-fogo confeccionado em chapa de aço carbono soldado liso nas extremidades, de acionamento por meio de solenoide e fim de curso, com as seguintes dimensões:

Item	QTD	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	Valor unidade	Total
1	01	800	550	600	R\$ 1.444,00	R\$ 1.444,00

**EXAUSTOR MURO 150A (R\$ 250,00)**

Um Exaustor axial fabricado em plástico ABS para ser instalado tanto na parede como no teto, que pode ser conectado a uma pequena extensão de duto, tendo a vazão 310 m<sup>3</sup>/h para uma pressão 5 mmCA.



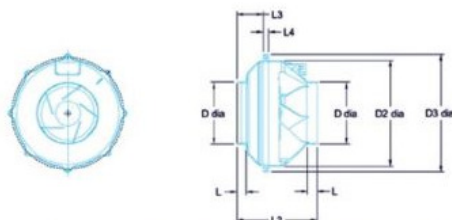
MODELO	VAZÃO (MAX.) m <sup>3</sup> /h	PRESSÃO (MAX.) Pa.	dB (A)	W	-
MURO 150A	242	66	46	20	-
DIMENSÕES	A	B	C	D	E
-	180	180	128	33	152

Modelo	Vazão (max.) m <sup>3</sup> /h	Pressão (max.) Pa	dB(A)	W
Muro 100	90	26	41	14
Muro 150A	242	66	46	20
Muro 150B	340	104	51	25

**OBS: o nosso fornecedor não fabrica mais o Muro 120**

**AXC-125B - 220V (R\$ 891,00)**

Um Exaustor para banheiro da Linha AXC com seu invólucro de plástico



Modelo	100B	125B	150B	200B	250A	315A
D diam.	99	124	149	199	249	314
L	30	30	30	30	30	30
L2	247	247	230	230	230	275
L3	101	101	84	84	84	106
L4	18	18	18	18	18	18
D2	251	251	340	340	340	404
D3	288	288	379	379	379	452
Peso (kg)	2,1	2,1	2,6	3,9	3,9	5,0

Medidas em mm

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Modelo	100B	125B	150B	200B	250A	315A
yyy (diâmetro - mm)	100	125	150	200	250	315
zzz (voltagem - V)	220	220	220	220	220	220
Frequência (Hz)	60	60	60	60	60	60
Potência (W)	75	75	90	160	160	215
RPM	2700	2700	2700	2750	2750	2700
Vazão máx. (m <sup>3</sup> /h)	265	385	560	865	925	1350
Pressão máx. (Pa)	340	350	355	582	570	660
Nível de ruído (dBA)	54	55	56	60	62	66

**OBS: so temos o AXC 125B 220v ou o 100B 220v**

**VENEZIANA VRVM 12" X 12" ALUMINIO ANODIZADO (R\$ 585,00)**

*Três* venezianas conforme solicitação nesse projeto

**VENEZIANA VRVM 18" X 12" ALUMINIO ANODIZADO (R\$ 235,00)**

*Uma* veneziana conforme solicitação nesse projeto

**VCR 12" X 12" ALUMINIO ANODIZADO (R\$ 110,00)**

*Uma* veneziana conforme solicitação nesse projeto

**GRELHA SDH – OB 14" X 6" (R\$ 130,00)**

*Uma* Grelha conforme solicitação nesse projeto

**CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

Validade da proposta: 30 dias.

Preço: **R\$ 13.308,00 (Treze mil trezentos e oito Reais)**

Forma de pagamento:

50% de sinal.

50% na entrega dos equipamentos.

Prazo de entrega: 25 dias após o sinal

**Não entregamos, frete e embalagem por conta do cliente.**

Se houver a necessidade de reparo em qualquer um de nossos equipamentos, o mesmo será efetuado em nossa fábrica.

Aprovado em:     /     /     .

Atenciosamente,

**Ricardo Matos**

**DISPOSIÇÃO FINAL**

- O surgimento de circunstâncias anormais (ou seja, modificações no sistema por causa inesperada, alterações a pedido do cliente, acréscimo de material não contido na proposta, etc...), capazes de onerar de forma imprevisível ou excessiva as obrigações contidas nesta, permitirá a sua revisão total ou parcial, buscando adequá-la as novas condições apresentadas.

"A Empresa não se responsabiliza por acordos que não estejam neste Contrato"

BANCO	Nº. BANCO	AGENCIA	Nº. AGENCIA	C. CORRENTE
ITAÚ S.A.	341	JOCKEY CLUB-RJ	8390	06005-4
BRADESCO S.A.	237	1º DE MARÇO-RJ	0026-4	367.315-4



Cliente: <b>Regina Bezerra</b>	Proposta nº <b>083571/18</b>
Atenção:	Data: <b>19/02/18</b> nº. folhas: <b>02</b>
Fone/Fax:	Obra:
E-mail:	

	ITEM 1			
Quantidade	1 peça			
Modelo	<b>LVSL 750</b>			
Tipo do ventilador	Centrifugo			
Rotor	Limit Load			
Aspiração	Simples			
Vazão / m³/hora	19.200			
Pressão estática / mmca	35			
Temperatura de operação / °C	25 °C			
Velocidade de descarga m/s	10,2			
Rotação / RPM	1.000			
Rendimento	58%			
Consumo / BHP	5,48			
Motor: cv / pólos / hz / nº. fases	7,5-IV-60-3F 220/380V			
Nível de ruído dba	---			
Acionamento	Polia e Correia			
Filtragem	---			
Arranjo	3			
Acessórios	---			
Pintura	Cinza RAL 7046			
<b>Preços Unitários (R\$)</b>	<b>10.903,00</b>			
<b>ICMS (Incluso)</b>	<b>20%</b>			
<b>IPi (acrescentar)</b>	<b>---</b>			
<b>Revenda e Comércio Substituição Tributária (acrescentar)</b>	<b>+20,084%</b>			
<b>Uso e Consumo Diferença de Alíquota (acrescentar) Unitário</b>	<b>+8%</b>			

**\*\* esses preços não valem para empresas que não possuem Inscrição Estadual em seus estados;**  
**\*\*\* no valor desta proposta não está incluso substituição tributária, será definido após dados cadastrais para emissão de nota fiscal ;**

**Obs: o prazo de entrega iniciará após cliente confirmar as posições de montagens dos ventiladores e caixas de ventilação. (exceto axiais)**

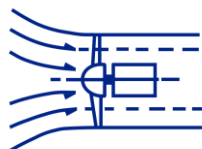
**SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA E DIFERENÇA DE ALÍQUOTA**

**REVENDA, COMERCIO, INSTALADORES E CONSTRUÇÃO CIVIL**

Para estados que vigoram a substituição tributária, será cobrado valor maior no total do pedido, conforme base de cálculo de substituição tributária e ICMS do estado destino (valor destacado na NF).

**CONSUMO FINAL**

Aplicação do PROTOCOLO 21, será gerada guia de recolhimento da diferença de alíquota de ICMS entre os estados, a guia deverá ser paga pelo CLIENTE e remetida para a MOTOVENT para embarque do material.



# MOTOVENT

Equipamentos de Ventilação Ltda.

**SEDE PRÓPRIA:** Rua Nereu Bertini Magalhães, 561  
CEP 04855-260 - Santo Amaro - São Paulo - SP  
Fones: (11) 5976-5010 / 5528-4499 / 4837 / 4551 / 4425 / 4599 / 4672  
Fax: (11) 5976-3630 / 5528-4464  
e-mail: [motovent@motovent.com.br](mailto:motovent@motovent.com.br)  
home page: <http://www.motovent.com.br>

Condição de Pagamento: **30% sinal saldo 28 dias**  
Prazo de Entrega: **20/25 dias**  
Validade da Proposta: **07 dias**  
Orçamentista: **Luciane**

Embalagem: **2% (acrescentar)**  
FOB: **Grande São Paulo**

**BRADESCO**

Agência: **7825**

Conta Corrente: **4099-1**

**ITAÚ UNIBANCO**

Agência: **0736**

Conta Corrente: **14100-3**

**BANCO DO BRASIL**

Agência: **4309-5**

Conta Corrente: **18196-X**

**Motovent Equipamentos de Ventilação Ltda. - CNPJ 50.294.149/0001-07**

**GARANTIA:** Os nossos equipamentos são garantidos pelo prazo de 06 (seis) meses a contar da data de emissão da **Nota Fiscal**, exceto por uso indevido; e motorização a qual será repassada a garantia dos fabricantes; após perícia nos autorizados técnicos. (A garantia não cobre queimas por falta de fase e sobrecargas). Os serviços de conserto a princípio serão efetuados em nossa fábrica e ou assistentes técnicos dos motores. As despesas de transporte e viagens não são cobertas pela garantia; Os nossos equipamentos deverão ser montados em ambientes abrigados, salvo quando encomendados para trabalhar ao tempo, quando são acrescidos das devidas proteções; para os rolamentos, motores e pintura a prova de tempo.

Saudações, \_\_\_\_\_

- **Luciane Bassi Sinharelli** -  
**Gerente de Vendas e Orçamentos**  
**Motovent Equipamentos de Ventilação Ltda.**



<http://www.facebook.com/motovent>

**CONFIRMAÇÃO DE PEDIDO**

(Em caso de pedido favor preencher e nos enviar fax ou e-mail)

**Autorizamos a execução dos equipamentos especificados neste orçamento e concordamos com as condições acima.**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nome da empresa \_\_\_\_\_

Material destinado a: ( ) INDUSTRIALIZAÇÃO  
( ) REVENDA, COMÉRCIO, INSTALADORES E CONSTRUÇÃO CIVIL  
( ) CONSUMO FINAL

Favor indicar TRANSPORTADORA de sua preferência: \_\_\_\_\_

e-mail para envio do arquivo XML: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

FIRMAS PESQUISADAS PARA O SISTEMA DE EXAUSTÃO DO C.E. EM LAGOMAR

- CASA DO EXAUSTOR  
TEL.: (011) 2020-7777/7770  
EMAIL: [comercial2@casadoexaustor.com.br](mailto:comercial2@casadoexaustor.com.br) // CONTATO: DAIANE
- AEROVENT  
TEL.: (011) 4612-3345/6140  
EMAIL: [comercial@aerovent.com.br](mailto:comercial@aerovent.com.br) // CONTATO: LINDALVA
- EXAUSTÃO ONLINE  
TEL.: (021) 4104-4800  
EMAIL: [orcamento@exaustaoonline.com.br](mailto:orcamento@exaustaoonline.com.br)
- HARP – IND. E COM. DE VENTILADORES E EXAUSTORES LTDA.  
TEL.: (021) 2253-1563/2233-6131  
EMAIL: [harp@harpexaustores.com.br](mailto:harp@harpexaustores.com.br)

Email enviados em 16 de fevereiro de 2018.



sexta-feira, 16 de fevereiro de 2018

Orçamento de Exaustores

A/C SEGUNDA PLANTA



Modelo	Rotor (Tipo)	Vazão (m3/min)	Pressão (mmca)	HP	Boca Entrada (mm)	Boca Saída (mm)	RPM	Tensão	Peso (Kg)
CL-700	L. Load	300	90	10	700	700x500	1750	Trif.	212

GRUPO	S-GRUPO	MARCA	VOLT	MODELO	FATURADO	AVISTA
EXAUSTOR	LIMIT LOAD	ARTEK	TRIFASICO	CL 700	<b>11.600,00</b>	<b>10.320,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>						



Modelo	Vazão (m3/h)	Pressão Máxima (Pa)	dB(A)	Potência (W)	RPM	Peso (Kg)	Área Atendida (m2)
<b>Muro 150A</b>	242	66	46	20	2.600	0,73	até 8

GRUPO	S-GRUPO	MARCA	VOLT	MODELO	FATURADO	AVISTA
EXAUSTOR	BANHEIRO	MULTIVAC	T110V OU 220V	MURO 150A	<b>180.00</b>	<b>170,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>						

**Faturamento pessoa jurídica:** Boleto bancário mediante cadastro e análise financeira. Nos cartões Visa, Master, Amex e Elo parcela mínima R\$ 50,00 através (PagSeguro).

**Faturamento pessoa física:** Nos cartões Visa, Master, Amex e Elo parcela mínima R\$ 50,00 através (PagSeguro).

**À Vista:** Transferência Bancária ou boleto à vista.

**Faturamento mínimo:** R\$ 200,00 (no caso de faturamento para pessoa jurídica).

**Entrega:** 5 A 7 DIAS UTEIS

**Frete:** FOB

**Favor verificar a mercadoria no ato da entrega.**

- **Exaustores:** Não nos responsabilizamos por possíveis danos causados por produtos inflamáveis no local de instalação dos equipamentos.
- **Instalação de Ventiladores:** Quando contratado o serviço de instalação de ventiladores de parede, está incluso no valor até 3 metros de fiação. Acima disso será cobrado valor adicional.
- **Bebedouros:** Favor não retirar a película protetora dos bebedouros em inox, durante o prazo de 07 dias, pois se necessário efetuar troca por eventuais problemas, só será realizada se o bebedouro estiver com esta proteção.
- **Instalação de Purificadores:** Nas instalações hidráulicas de purificadores nas pressões superiores a 40mca, será necessária a instalação de válvula reguladora de pressão. (Produto vendido separadamente).
- **Exaustores Eólicos:** Enviamos desmontados. No caso do produto instalado garantia de instalação é de 03 meses.

**Validade da proposta: 90 dias**

**Os valores informados no orçamento são valores unitários.**

**Não realizamos montagem dos equipamentos, entregamos todas as mercadorias fechadas e lacradas como recebemos dos fornecedores.**

**Horário de retirada de mercadorias: De segunda-feira á quinta-feira das 09:00 ás 11:00 e das 13:00 ás 16:30 horas de sexta-feira das 09:30 ás 11:30 e das 13:00 ás 16:00 horas.**

**Favor confirmar antecipadamente a retirada de equipamentos antes de vir para certificar –se que o mesmo esta disponível.**



**Casa do Exaustor**  
R. Cel. Jose Teofilo Ramos, 22  
03190-090 – São Paulo – SP  
CNPJ: 24.595.350/0001-06  
IE: 140.731.043.110

Teleendas: (11) 2020.7777

Atenciosamente

Dayane Silva

Consultora de Vendas

sexta-feira, 16 de fevereiro de 2018

Orçamento de Exaustores

A/C PRIMEIRA PLANTA



Modelo	Rotor (Tipo)	Vazão (m3/min)	Pressão (mmca)	HP	Boca Entrada (mm)	Boca Saída (mm)	RPM	Tensão	Peso (Kg)
CL-700	L. Load	300	90	10	700	700x500	1750	Trif.	212

GRUPO	S-GRUPO	MARCA	VOLT	MODELO	FATURADO	AVISTA
EXAUSTOR	LIMIT LOAD	ARTEK	TRIFASICO	CL 700	<b>11.600,00</b>	<b>10.320,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO</b>						



Modelo	Vazão (m3/h)	Pressão Máxima (Pa)	dB(A)	Potência (W)	RPM	Peso (Kg)	Área Atendida (m2)
<b>Muro 150A</b>	242	66	46	20	2.600	0,73	até 8

GRUPO	S-GRUPO	MARCA	VOLT	MODELO	FATURADO	AVISTA
EXAUSTOR	BANHEIRO	MULTIVAC	T110V OU 220V	MURO 150A	<b>180.00</b>	<b>170,00</b>
VALOR UNITÁRIO						



Modelo	Voltagem	Frequência (Hz)	RPM	Vazão (m3/h)	Pressão Máx. (Pa)	Nível de Ruído (dBA)	Potência (W)	Diâmetro (mm)
<b>AXC 150B</b>	220	60	2700	560	355	56	90	150

GRUPO	S-GRUPO	MARCA	VOLT	MODELO	FATURADO	AVISTA
EXAUSTOR	BANHEIRO	MULTIVAC	220V	AXC 150B	1.040.00	940,00
VALOR UNITÁRIO						

**Faturamento pessoa jurídica:** Boleto bancário mediante cadastro e análise financeira. Nos cartões Visa, Master, Amex e Elo parcela mínima R\$ 50,00 através (PagSeguro).

**Faturamento pessoa física:** Nos cartões Visa, Master, Amex e Elo parcela mínima R\$ 50,00 através (PagSeguro).

**À Vista:** Transferência Bancária ou boleto à vista.

**Faturamento mínimo:** R\$ 200,00 (no caso de faturamento para pessoa jurídica).

**Entrega:** 5 A 7 DIAS UTEIS

**Frete:** FOB

**Favor verificar a mercadoria no ato da entrega.**

- **Exaustores:** Não nos responsabilizamos por possíveis danos causados por produtos inflamáveis no local de instalação dos equipamentos.
- **Instalação de Ventiladores:** Quando contratado o serviço de instalação de ventiladores de parede, está incluso no valor até 3 metros de fiação. Acima disso será cobrado valor adicional.
- **Bebedouros:** Favor não retirar a película protetora dos bebedouros em inox, durante o prazo de 07 dias, pois se necessário efetuar troca por eventuais problemas, só será realizada se o bebedouro estiver com esta proteção.
- **Instalação de Purificadores:** Nas instalações hidráulicas de purificadores nas pressões superiores a 40mca, será necessária a instalação de válvula reguladora de pressão. (Produto vendido separadamente).
- **Exaustores Eólicos:** Enviamos desmontados. No caso do produto instalado garantia de instalação é de 03 meses.

**Validade da proposta:** 90 dias

**Os valores informados no orçamento são valores unitários.**



**Casa do Exaustor**  
R. Cel. Jose Teofilo Ramos, 22  
03190-090 – São Paulo – SP  
CNPJ: 24.595.350/0001-06  
IE: 140.731.043.110

Televendas: (11) 2020.7777

**Não realizamos montagem dos equipamentos, entregamos todas as mercadorias fechadas e lacradas como recebemos dos fornecedores.**

**Horário de retirada de mercadorias: De segunda-feira á quinta-feira das 09:00 ás 11:00 e das 13:00 ás 16:30 horas de sexta-feira das 09:30 ás 11:30 e das 13:00 ás 16:00 horas.**

**Favor confirmar antecipadamente a retirada de equipamentos antes de vir para certificar –se que o mesmo esta disponível.**

Atenciosamente

Dayane Silva

Consultora de Vendas



ALTERACAO DE SERVI CO

Codigo....: 18.034.0192- G

Descricao.: EXAUSTOR CENTRI FUGO TIPO LI MI T LOAD, FABRI CADO EM ACO CARBONO  
C/ PI NTURA ALQUI DI CO I NDUSTRI AL, DE ACI ONAMENTO I NDI RETO, TRI FA  
SI CO 220V, 60HZ, GRAU DE PROTECAO I P 55, POTENCI A 5CV, 4 POLOS,  
1740 RPM, VAZAO 19200M3/ H, PRESSAO 35MMCA. FORNECI MENTO E COLO-  
CACAO, P/ O C. E. MARIA YEDDA LI NHARES( C. E. EM LAGOMAR) .

Unidade...: UN

Preco.....: 10.032,86

Obra.....: C.02/03/18-CE MARIA YEDDA LI NHARES/ ALEXA

---