



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			
19/02/2018	REGINA	DEORC	UNID.	0016/2018	18.034.0192-6			
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 = 12/17								
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	12/17	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\$	9.663,00	R\$ 9.663,00
FRETE			---	%	3,000	R\$	9.663,00	R\$ 289,89
MÃO DE OBRA DE PEDREIRO			01968	H	3,000	R\$	19,71	R\$ 59,13
MÃO DE OBRA DE SERVENTE			01999	H	3,000	R\$	14,27	R\$ 42,81
DESGASTE DE FERRAMENTAS			---	%	3,000	R\$	101,94	R\$ 3,06
18.034.								
lo = 11/17	909	0,998901099						
lo = 12/17	910							
OBSERVAÇÕES: MÃO DE OBRA BASEADA NO ITEM EMOP 18.034.0075-0						lo = 12/17	R\$	10.057,89
						lo = 11/17	R\$	10.046,84

Composicao/Insumos	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item	
<hr/>						
Composicao : 15.005.0275-0 KG						
Descricao : DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOS,SOLDADO EM CHAPA PRETA, CONFORME ABNT,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
Observacao: 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						
3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICORROSIVA E LONA FLEXIVEL						
00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	KG	0.0080000	3.0000000	3,8900	0,0320
01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.5000000	3.0000000	14,2700	7,3490
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	0.1000000	3.0000000	19,7100	2,0301
05567	FINCAPI NO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS	UN	0.0010000	3.0000000	37,4800	0,0386
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.5000000	3.0000000	21,2100	10,9231
07232	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMIN. A QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA PRETA, PRECO REVEND.C/ESP.1,2MM	KG	1.0000000	3.0000000	3,3900	3,4917
14287	MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 38MM, ISOFLEX OU SIMILAR	M2	0.1900000		8,5100	1,6169
14288	DI FUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	UN	0.0600000	3.0000000	94,2500	5,8246
Valor Total da Composicao :					31,30	

Rio de Janeiro, 19 de fevereiro de 2018.

Regina Bezerra

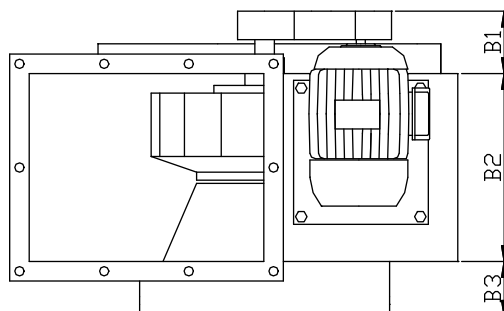
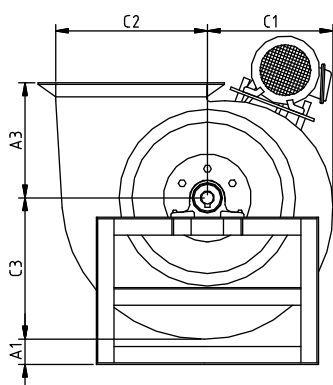
Telefone: (21) 2332-4346

E-mail: reginabezerrasantos@outlook.comRef. **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

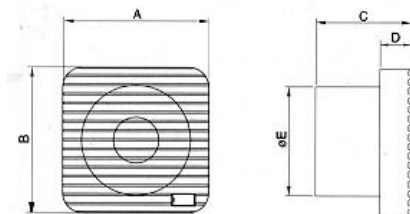
**DAMPER (R\$ 1.444,00)**

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 m³/h para uma pressão 5 mmCA.



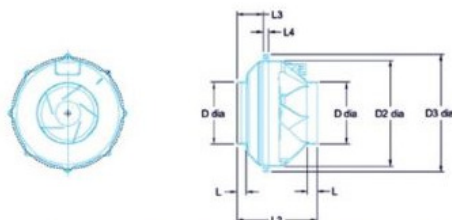
MODELO	VAZÃO (MAX.) m³/h	PRESSÃO (MAX.) Pa.	dB (A)	W	-
MURO 150A	242	66	46	20	-
DIMENSÕES	A	B	C	D	E
-	180	180	128	33	152

Modelo	Vazão (max.) m³/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. (m³/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
ITAU S.A.	341	JOCKEY CLUB-RJ	8390	06005-4
BRADESCO S.A.	237	1º DE MARÇO-RJ	0026-4	367.315-4

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

	ITEM 1			
Quantidade	1 peça			
Modelo	LVSL 750			
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			
Preços Unitários (R\$)	10.903,00			
ICMS (Incluso)	20%			
IPi (acrescentar)	---			
Revenda e Comércio Substituição Tributária (acrescentar)	+20,084%			
Uso e Consumo Diferença de Alíquota (acrescentar) Unitário	+8%			

**** 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.

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: _____

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	11.600,00	10.320,00
VALOR UNITÁRIO						



Modelo	Vazão (m3/h)	Pressão Máxima (Pa)	dB(A)	Potência (W)	RPM	Peso (Kg)	Área Atendida (m2)
Muro 150A	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	180.00	170,00
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.

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

Televendas: (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	11.600,00	10.320,00
VALOR UNITÁRIO						



Modelo	Vazão (m3/h)	Pressão Máxima (Pa)	dB(A)	Potência (W)	RPM	Peso (Kg)	Área Atendida (m2)
Muro 150A	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	180.00	170,00
VALOR UNITÁRIO						



Modelo	Voltagem	Frequência (Hz)	RPM	Vazão (m3/h)	Pressão Máx. (Pa)	Nível de Ruído (dBA)	Potência (W)	Diâmetro (mm)
AXC 150B	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

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 // CONTATO: DAIANE
- AEROVENT
TEL.: (011) 4612-3345/6140
EMAIL: comercial@aerovent.com.br // CONTATO: LINDALVA
- EXAUSTÃO ONLINE
TEL.: (021) 4104-4800
EMAIL: orcamento@exaustaoonline.com.br
- HARP – IND. E COM. DE VENTILADORES E EXAUSTORES LTDA.
TEL.: (021) 2253-1563/2233-6131
EMAIL: harp@harpexaustores.com.br

Email enviados em 16 de fevereiro de 2018.

ALTERACAO DE SERVIÇO

Codigo....: 18.034.0192-6

Descricao.: EXAUSTOR CENTRIFUGO TIPO LIMIT LOAD, FABRICADO EM AÇO CARBONO
C/ PINTURA ALQUÍDICO INDUSTRIAL, DE ACIONAMENTO DIRETO, TRIFÁSICO
220V, 60HZ, GRAU DE PROTEÇÃO IP 55, POTÊNCIA 5CV, 4 POLOS,
VAZÃO 19200M3/H, PRESSÃO 35MMCA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, P/O
C. E. MARIA YEDDA LINHARES(C. E. EM LAGOMAR).

Unidade...: UN

Preco.....: 10.057,89

Obra.....: CAD.19/02/18-CE MARIA YEDDA LINHARES/ RB
