

Proposta: 096415/R1 / IZABELLA MARTIN

Cliente: VILBERTY DOS ANJOS VASCONCELOS LTDA

CNPJ/CPF:

Contato: GISELE

Endereço: /PE

Obra: REFORMA DO PAVILHÃO ROCHA LIMA NO CAMPOS DE MANGU

Data: 15/08/2025

CNPJ 87.885.851/0001-47

Rodovia RS 118, 6667

CEP 93230-390, Sapucaia do Sul - RS

Fone: (51) 34515100

orcamento@projelmec.com.br

Orç./Vend.: Yuri

Item	1	2	3	4	5	6
Ref/TAG	COT.AVAC.0 047	COT.AVAC.0 048	COT.AVAC.0 049	COT.AVAC.0 061	COT.AVAC.0 062	COT.AVAC.0 063
Qt	1	1	1	1	1	1
Tipo de ventilador	Axial	Plenum fan	Plenum fan	In line	Plenum fan	Plenum fan
Modelo/tamanho	HVM 800/14°	PLL 500	PLL 500	TCL 280	PLL 315	PLL 450
Arranjo	4	4	4	4	4	4
Classe	I	I	I	I	I	I

Ponto de operação

Vazão de ar	m³/h	16000	5145	5045	510	2090	2715
Pressão estática (op)	mmCA	13	30	30	15	30	30
Temperatura de operação	°C	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Altitude	m	0	0	0	0	0	0
Densidade do fluido	kg/m³	1.205	1.205	1.205	1.205	1.205	1.205
Rotação	1/min	1150	1066	1057	1157	1753	1041
Velocidade de descarga	m/s	8.8	6.1	6.0	1.2	6.3	4.0
Pressão total op	mmCA	17.8	30.0	30.0	15.1	30.0	30.0
Pressão estática a 20°C	mmCA	13.0	30.0	30.0	15.0	30.0	30.0
Pressão total a 20°C	mmCA	17.8	30.0	30.0	15.1	30.0	30.0
Potência abs op	CV	1.5	1.0	0.9	0.0	0.4	0.5
Potência abs a 20°C	CV	1.5	1.0	0.9	0.0	0.4	0.5
Velocidade periférica	m/s	48.2	27.9	27.7	17.0	28.9	24.5
Rendimento total	%	69.7	59.1	59.5	59.5	55.6	62.9
NPS¹	dBA(m)	76(1.5)	65(1.5)	65(1.5)	52(1.5)	66(1.5)	60(1.5)
Motor sugerido	CV/polos	2/6 (+VFD) 1.5/6**	(+VFD) 1.5/6**	(+VFD) 1.5/6**	(+VFD) 0.5/6**	(+VFD) 0.5/4(+VFD) 0.75/6**	
		3F 60 Hz IR3	3F 60 Hz IR3	3F 60 Hz IR3	3F 60 Hz IR3	3F 60 Hz IR3	3F 60 Hz IR3
		220V/380V	220V/380V	220V/380V	220V/380V	220V/380V	220V/380V

Posição Vent+Motor

ND

¹Nível de pressão sonora na aspiração ou descarga em campo livre sobre plano refletivo. Gabinetes bidutados.

Ventilador	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Motor	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Acessórios						
Abertura padrão gabinete	-x-	Incluso	Incluso	-x-	Incluso	Incluso
Embalagem	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Gabinete	-x-	Incluso	Incluso	-x-	Incluso	Incluso
Montagem do motor elétrico	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Pintura epóxi	Incluso	-x-	-x-	Incluso	-x-	-x-
Plaqueta em inox	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Total unitário	5.811,00	6.792,00	6.792,00	3.880,00	4.030,00	5.418,00
Total do item	5.811,00	6.792,00	6.792,00	3.880,00	4.030,00	5.418,00

Proposta: 096415/R1 / IZABELLA MARTIN
Cliente: VILBERTY DOS ANJOS VASCONCELOS LTDA
CNPJ/CPF:
Contato: GISELE
Endereço: /PE
Obra: REFORMA DO PAVILHÃO ROCHA LIMA NO CAMPOS DE MANGU
Data: 15/08/2025

CNPJ 87.885.851/0001-47
 Rodovia RS 118, 6667
 CEP 93230-390, Sapucaia do Sul - RS
 Fone: (51) 34515100
 orcamento@projelmec.com.br

Orç./Vend.: Yuri

Item	7	8
Ref/TAG	COT.AVAC.0	COT.AVAC.0
	071	076
Qt	1	1
Tipo de ventilador	In line	In line
Modelo/tamanho	TCL 280	TCL 280
Arranjo	4	4
Classe	I	I

Ponto de operação

Vazão de ar	m³/h	860	510
Pressão estática (op)	mmCA	30	15
Temperatura de operação	°C	20.0	20.0
Altitude	m	0	0
Densidade do fluido	kg/m³	1.205	1.205
Rotação	1/min	1655	1157
Velocidade de descarga	m/s	2.0	1.2
Pressão total op	mmCA	30.2	15.1
Pressão estática a 20°C	mmCA	30.0	15.0
Pressão total a 20°C	mmCA	30.2	15.1
Potência abs op	CV	0.2	0.0
Potência abs a 20°C	CV	0.2	0.0
Velocidade periférica	m/s	24.3	17.0
Rendimento total	%	61.7	59.5
NPS¹	dBA(m)	59(1.5)	52(1.5)
Motor sugerido	CV/polos	(+VFD) 0.5/4	(+VFD) 0.5/6**
		3F 60 Hz IR3	3F 60 Hz IR3
		220V/380V	220V/380V
Posição Vent+Motor		ND	ND

¹Nível de pressão sonora na aspiração ou descarga em campo livre sobre plano refletivo. Gabinetes bidutados.

Ventilador	Incluso	Incluso
Motor	Incluso	Incluso
Acessórios		
Embalagem	Incluso	Incluso
Montagem do motor elétrico	Incluso	Incluso
Pintura epóxi	Incluso	Incluso
Plaqueta em inox	Incluso	Incluso
Total unitário	3.596,00	3.880,00
Total do item	3.596,00	3.880,00
Total geral	40.199,00	

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

- Rotação dos itens 02 ao 08 deve ser atingida via variador de frequências.

Frete: CIF São Paulo/SP (SOBRE O CAMINHÃO)
 Impostos: ICMS 20,5% (incluso) + IPI (alíquota red. 0% para ventiladores; peças crescer 5%). Conforme legislação atual.
 Para os estados em que houver substituição tributária será cobrado a maior na NF, de acordo com a legislação específica de cada UF.
 Pagamento: 30% sinal + 40% c/aviso de pronto + 30% a 28 DDL (sujeito a aprovação cadastral).
 Pedidos c/ sinal, o mesmo deve ser pago em até 15 dias, sujeito a alteração de valor ou cancelamento após esse prazo.
 Prazo de fabricação: 45 dias (A contar da liberação cadastral e da total definição técnica do pedido).
 Validade desta proposta: 5 dias.
 Pedido formalizado não pode ser cancelado sem prévio acordo.

Confirmar a tensão dos motores, referenciada na proposta.
 Motores dimensionados para as condições de operação.
 Outras especificações, quando solicitadas, estão listadas na relação de acessórios.
 As informações de seleção são de responsabilidade do cliente, independente de acessórios considerados para o equipamento.
 Protetor de Polias e Correias fechado e proteção de eixo, somente quando especificados pelo cliente.
 Consulte-nos sobre equipamentos para uso ao tempo.
 Não está previsto no presente orçamento PIT ou Data Book.
 Garantia: 12 meses a contar da data de emissão da nota fiscal para componentes fabricados pela Projelmec.
 Ao fabricante reserva-se o direito de alterações sem prévio aviso.