



Para: FIOCRUZ
Att: Camila Marques Dias
Fone/Cel: 21 - 97005.0710
E-mail: camila.marques@fiocruz.br
Projeto/Obra: FIOCRUZ
Projetista:

Proposta:11684/25-0
Data: 15/05/2025

Item	1	2						
Dados Técnicos								
Ref/Tag	VI-01/02	VE-01/01R						
Quantidade	2	2						
Modelo	BBF 450	BBT 200						
Arranjo/Classe	4	3						
Posição								
Ponto de Operação								
Vazão	m3/h	4.500	1.500					
Pressão total (op)	mmCA	23,6	22,5					
Pressão estática (op)	mmCA	20,0	20,0					
Temp. de operação	°C	20	20					
Altitude	m	0	0					
Densidade do fluido	kg/m3	1,205	1,205					
Rotação	1/min	1.277	1.179					
Rotação máxima	1/min	2680	3800					
Vel. de descarga	m/s	7,7	6,4					
Pressão estática 20°C	mmCA	20,0	20,0					
Pressão total 20°C	mmCA	23,6	22,5					
Pot. absorvida 20°C	kW	0,49	0,15					
Pot. absorvida (op)	kW	0,49	0,15					
Velocidade periférica	m/s	30,1	12,3					
Rendimento total	%	59	60					
Pot. sonora total LwA	dB(A)	79	65					
Pressão son.LpA 1m	dB(A)	71	57					
Motor sugerido	kW	0,75	0,18					
Frequência do inversor	Hz	67						
Nível pot. sonora Lw (db)								
	63 Hz	71	69					
	125 Hz	76	66					
	250 Hz	80	64					
	500 Hz	72	62					
	1 kHz	76	61					
	2 kHz	71	58					
	4 kHz	65	52					
	8 kHz	61	47					
	Lw Tot	83	74					
Motor elétrico								
Fase / Frequência	3F - 60Hz	3F - 60Hz						
Tipo / Grau de proteção	IR3 Premium IP55	IR3 Premium IP55						
kW / Pólos	0,75 / 6	0,18 / 4						
Tensão	220/380V	220/380V						
Carcaça	90S	63						
Acessórios								
Filtro médio plissado M5	incluso	-						
Filtro plano Sintético G4	incluso	-						
Montagem motor	incluso	incluso						
Polias fixas e correias	-	incluso						
Porta Filtros	incluso	-						
Valores								
Preço unitário (R\$)	8.605,65	3.656,76						
Total do item (R\$)	17.211,30	7.313,52						



Para: FIOCRUZ
Att: Camila Marques Dias
Fone/Cel: 21 - 97005.0710
E-mail: camila.marques@fiocruz.br
Projeto/Obra: FIOCRUZ
Projetista:

Proposta:11684/25-0
Data: 15/05/2025

Condições Comerciais	
Total dos itens	(R\$): 24.524,82
Total ST/DIFAL	(R\$): 0,00
Total Geral	(R\$): 24.524,82
Forma de pagamento:	Boleto Bancário
Condição de pagamento:	28 DDL
Frete:	CIF (Descarga por conta do cliente.)
ICMS:	22% (incluso)
Embalagem:	Inclusa
IPI:	Isento
Prazo para embarque:	50 dias
Destino da mercadoria:	CONSUMO
Validade da proposta:	15 dias
Dados bancários :	Banco Itaú (341) - Agência: 0295 Conta Corrente: 55066-9 Chave PIX CNPJ: 03.593.705/0001-58

Observações:
<p>Zona de restrição, não inclusa no custo do frete, ficando a cargo do cliente negociação junto a transportadora.</p> <p>A BerlinerLuft. reserva-se o direito de utilizar uma das marcas homologadas de motores, quando não houver especificação de marca na proposta/pedido.</p> <p>Em relação ao ICMS ST, os clientes dos estados (AC/AL/AM/AP/MG/MS/MT/PB/PE/PR/RJ/RO/SP) que continuam cobrando ICMS-ST deverão fazer sua própria apuração e recolhimento do imposto. Nas notas fiscais não haverá mais o destaque do imposto, bem como a responsabilidade por seu recolhimento também não é mais da Berliner.</p> <p>CLASSIFICAÇÃO FISCAL - NCM 8414.59.90</p> <p>Pressão sonora informada LPA considerada a 1 metro do ventilador, com propagação semi-esférica em campo livre.</p> <p>Consideramos que os equipamentos serão instalados em local abrigado. Caso sejam instalados ao tempo, favor solicitar revisão da proposta, adicionando acessórios para tal condição.</p> <p>Item(s) 1: obrigatório uso do inversor de frequência e este não incluso na proposta.</p>