

**World-air Comercio e Representações Ltda**

Maurício X Brito
Depto. comercial (Home Office)
Cel./Whats: 011 97411-9449
mauricio@worldar.com.br

Para: Danilo

Att:

Fone/Cel:

E-mail:

Projeto/Obra:

Projetista:

Proposta:19925/24-0

Data: 05/09/2024

| Item | 1 | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Ref/Tag | | | | | | | | |
| Quantidade | 2 | | | | | | | |
| Modelo | TCN 1120 | | | | | | | |
| Arranjo/Classe | 4 | | | | | | | |
| Posição | | | | | | | | |
| Ponto de Operação | | | | | | | | |
| Vazão | m3/h | 48000 | | | | | | |
| Pressão total (op) | mmCA | 102,6 | | | | | | |
| Pressão estática (op) | mmCA | 100 | | | | | | |
| Temp. de operação | °C | 25 | | | | | | |
| Altitude | m | 760 | | | | | | |
| Densidade do fluido | kg/m3 | 1,085 | | | | | | |
| Rotação | 1/min | 1011 | | | | | | |
| Rotação máxima | 1/min | 1100 | | | | | | |
| Vel. de descarga | m/s | 6,9 | | | | | | |
| Pressão estática 20°C | mmCA | 101,7 | | | | | | |
| Pressão total 20°C | mmCA | 104,4 | | | | | | |
| Pot. absorvida 20°C | kW | 20,3 | | | | | | |
| Pot. absorvida (op) | kW | 19,96 | | | | | | |
| Velocidade periférica | m/s | 59,3 | | | | | | |
| Rendimento total | % | 67 | | | | | | |
| Pot. sonora total LwA | dB(A) | 97 | | | | | | |
| Pressão son.LpA 1m | dB(A) | 89 | | | | | | |
| Motor sugerido | kW | 30 | | | | | | |
| Frequência do inversor | Hz | 53 | | | | | | |
| Nível pot. sonora Lw (db) | | | | | | | | |
| | 63 Hz | 102 | | | | | | |
| | 125 Hz | 98 | | | | | | |
| | 250 Hz | 97 | | | | | | |
| | 500 Hz | 94 | | | | | | |
| | 1 kHz | 93 | | | | | | |
| | 2 kHz | 90 | | | | | | |
| | 4 kHz | 84 | | | | | | |
| | 8 kHz | 79 | | | | | | |
| | Lw Tot | 106 | | | | | | |
| Motor elétrico | | | | | | | | |
| Fase / Frequência | 3F - 60Hz | | | | | | | |
| Tipo / Grau de proteção | R3 PremiumIP55 | | | | | | | |
| kW / Pólos | 30.00 / 6 | | | | | | | |
| Tensão | 220/380V | | | | | | | |
| Carcaça | 200L | | | | | | | |
| Acessórios | | | | | | | | |
| Montagem motor | incluso | | | | | | | |
| Pintura 50 vent. (Sist.10) | incluso | | | | | | | |
| Preço unitário (R\$) | 52.664,98 | | | | | | | |
| Total do item (R\$) | 105.329,96 | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------|
| Condições comerciais | | |
| Total dos itens | (R\$): | 105.329,96 |
| Total ST/DIFAL | (R\$): | 0,00 |
| Total Geral | (R\$): | 105.329,96 |
| Forma de pagamento: | Boleto Bancário | |
| Condição de pagamento: | 30% Com o pedido + 70% No embarque | |
| Frete: | CIF (Descarga por conta do cliente.) | |
| ICMS: | 18% (incluso) | |
| Embalagem: | Inclusa | |
| IPI: | Isento | |
| Prazo para embarque: | 50 dias | |
| Destino da mercadoria: | CONSUMO | |
| Validade da proposta: | 15 dias | |

| | |
|--|--|
| Observações: | |
| A BerlinerLuft. reserva-se o direito de utilizar uma das marcas homologadas de motores, quando não houver especificação de marca na proposta/pedido. 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. CLASSIFICAÇÃO FISCAL - NCM 8414.59.90 | |
| Pressão sonora informada LPA considerada a 1 metro do ventilador, com propagação semi-esférica em campo livre. Consideramos que os equipamentos serão instalados em local abrigado. Caso sejam instalados ao tempo, favor solicitar revisão da proposta, adicionando acessórios para tal condição. | |
| Item(s) 1: obrigatório uso do inversor de frequência e este não incluso na proposta. | |
| Zona de restrição, não inclusa no custo do frete, ficando a cargo do cliente negociação junto a transportadora. | |