

# Lustre com Ventilador de Teto



## Manual de Instruções



Endereço  
Av. Santos Dumont, 15 - Cumbica  
Guarulhos - SP - 07222-000  
Tel.: (11)2487-5500

# Índice

Dicas de Segurança - - - - -	2
Desenbalando seu ventilador - - - - -	3
Ferramentas e Materiais necessários - - - - -	4
Caixa de tomada elétrica - - - - -	4
Instalando o suporte de fixação - - - - -	5
Instalando o ventilador - - - - -	6,7,8 e 9
Conexões Elétricas - - - - -	10
Encaixe das pás - - - - -	11
Instalação Kit de Luz - - - - -	12
Uso - - - - -	13
Manutenção - - - - -	14
Localizando defeitos - - - - -	15 16
Lista de Partes - - - - -	7

# DICAS DE SEGURANÇA

1. Para evitar possíveis choques elétricos ou danos por fogo, certifique-se que a rede elétrica esteja desligada na chave geral antes de começar a instalação do ventilador

2. **ATENÇÃO** : Leia as instruções e informações de segurança, antes de instalar seu ventilador e guarde estas instruções.

3. Certifique-se que toda a rede elétrica encontra-se em perfeitas condições de uso. Qualquer dúvida, consulte um eletricista qualificado e licenciado.

4. Verifique se o local que for instalar o ventilador terá espaço para as pás girarem, a pelo menos 2,5m (dois metros e meio) de distância entre o chão e as pontas da pá do ventilador. O ventilador deve ser instalado a pelo menos 75 (setenta e cinco) centímetros de paredes ou outras estruturas retas.

5. **AVISO**: Certifique-se que a caixa de junção do teto, suportará um mínimo de 25 quilos.

6. **AVISO**: Para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico ou danos pessoais quando montar caixa de saída use os parafusos de montagem (conectores plásticos) que acompanham o seu aparelho para completo isolamento dos fios.

7. Os diagramas elétricos são apenas para referência, verifique o modelo do ventilador.

8. Concluída a instalação, Verifique se todas as conexões estão completamente seguras.

9. Feitas as conexões elétricas, condutores duplos devem ser virados para cima e cuidadosamente inseridos na tomada.

10. **AVISO**: Para reduzir o risco de choque elétrico e fogo não use nenhum tipo de controle remoto de velocidade com este ventilador.

11. Não use a chave reversa até que o ventilador pare por completo.

12. Não insira nada nas pás do ventilador quando estiver girando.

13. **AVISO**: Para reduzir riscos de danos pessoais, não dobre os suportes das pás durante a montagem ou depois de instalado. Não insira objetos na trajetória das pás.

14. Para evitar ferimentos, danos ao ventilador ou outros problemas, seja cauteloso quando se trabalha ou efetua limpeza em torno do ventilador.

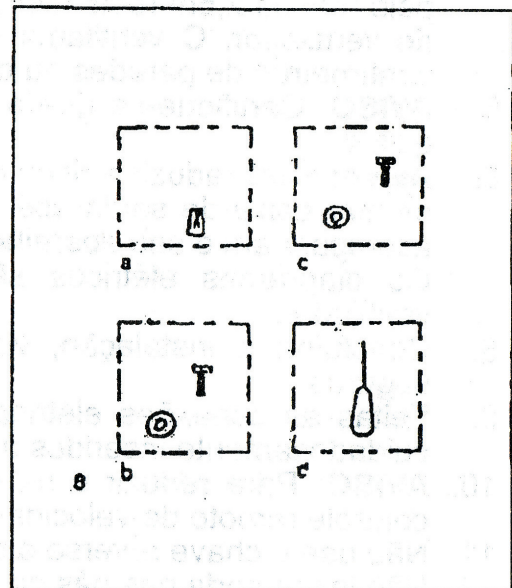
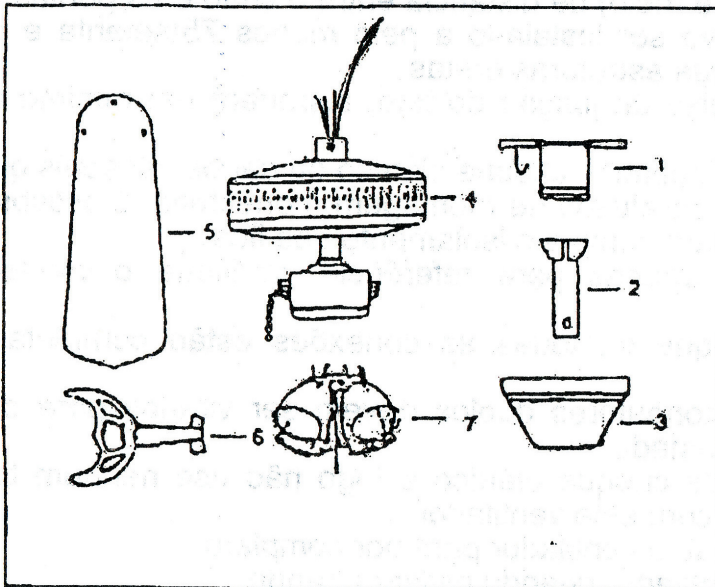
15. Não utilize água ou detergentes para limpar as pás do ventilador ou ventoinha. Um pano seco ou ligeiramente umedecido será apropriado para limpeza.

**NOTA**: As precauções de segurança são importantes e as instruções que aparecem neste manual não pretendem abranger todas as condições e situações que podem ocorrer. Deve ser entendido que o bom senso e cautela são fatores necessários à instalação e funcionamento deste ventilador.

**AVISO**: Para reduzir o risco de dano a pessoa, instalar o ventilador de modo que a lâmina fique pelo menos 2,5 metros acima do piso. 1

# DESENBALANDO SEU VENTILADOR

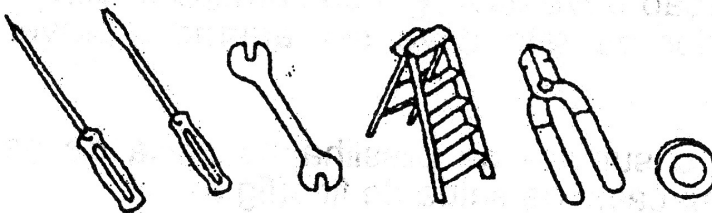
1. Desembale o seu ventilador e verifique o conteúdo. Não jogue fora a caixa. Se a garantia de substituição ou reparo do item for necessária o ventilador deve ser devolvido na embalagem original. Retire e organize «todas as peças do ventilador e o motor Tome cuidado oomomanuseio do motor, pode ocorrer vazamento
2. Examine todas as partes.Voce deve ter o seguinte:



1. Suporte de fixação
2. Haste vertical
3. Canopla
4. Carcaça do motor do ventilador e alojamento do interruptor. Remova os espaçadores de transporte de borracha do motor. Mantê-los em caso de necessidade de retorno do ventilador.
5. Pas
6. Braços das pás
7. Kit de Luz (ODCioflal)
8. Pacote de partes contendo: ç
  - A/ Hardware do suporte de fixação( porca de fio)
  - B/ Hardware de encaixe das pás(parafusos, porcas e arrueias para cada pá)
  - C/ Hardware do suporte braços das pás( parafUS0 e arruela extra, parafuso e arruela de motor extra)
  - D/ Corrente de puxar

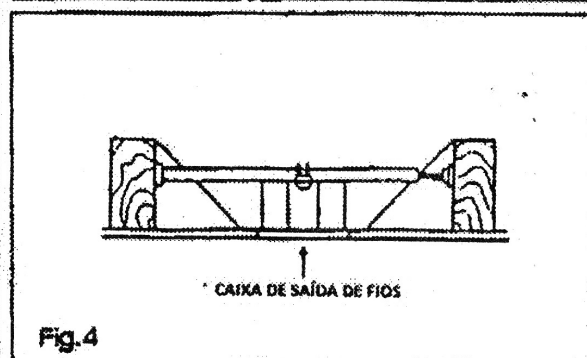
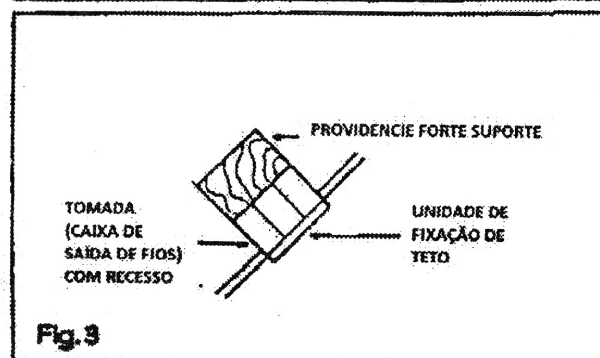
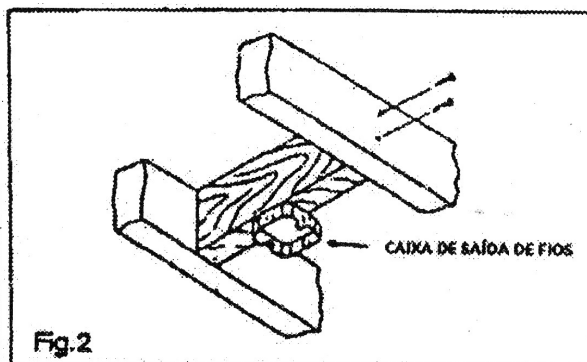
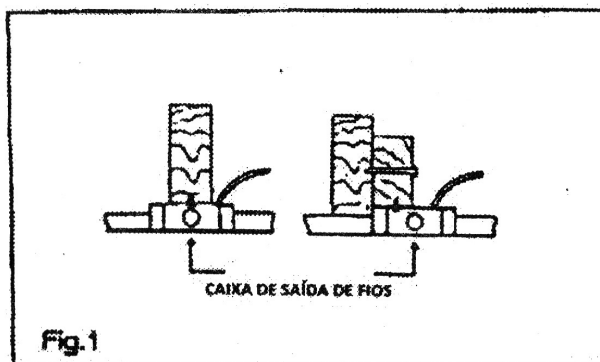
# FERRAMENTAS E MATERIAIS NECESSÁRIOS

- \*Chave-de-fenda Philips
- \*Chave-de-fenda regular
- \*Alicate ajustável ou chave-de-rosca
- \*Escada
- \*Alicate corta-fios
- \*Fita isolante



# CAIXA DE SAÍDA DE FIOS ELÉTRICOS

1. Se já existir uma caixa de tomada elétrica, verifique se esta' marcada com "adequado pra suporte de ventiladores". Se não, ela deve ser substituída por uma aprovada.
2. Fixe a caixa de saída diretamente à estrutura do edifício (ou verifique se a caixa existente é segura). Utilize parafusos adequados e materiais de construção. Viga de madeira e caixa de saída devem suportar um mínimo de 25Kg.
3. Figura 1,2 e 3 são exemplos de maneiras diferente de montar a caixa de tomada em diferentes situações. Uma haste de alongamento pode ser necessaria em 'situações em que o teto é inclinado, assim mantendo ap distância apropriada da amina.
4. Para fixar o ventilador em locais onde não tem vigas no teto, deve se usar a barra de suporte. (Fig. 4)

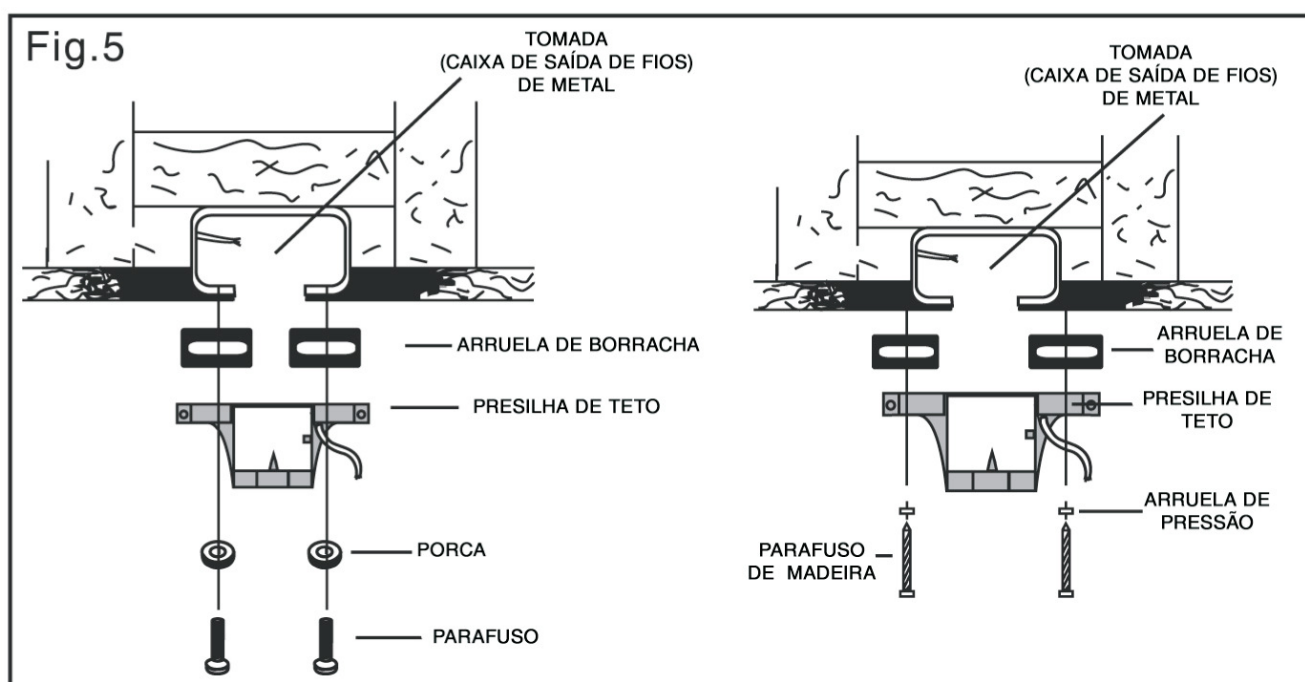


# INSTALE SUPORTE DE FIXAÇÃO

1. Para evitar possíveis choques elétricos, a eletricidade deve estar desligada no painel principal de energia antes de mexer na fiação;

Toda a fiação deve estar em conformidade com código Nacional de Eletricidade e o ventilador de teto deve ser aterrado, prevenindo assim possíveis choques elétricos.

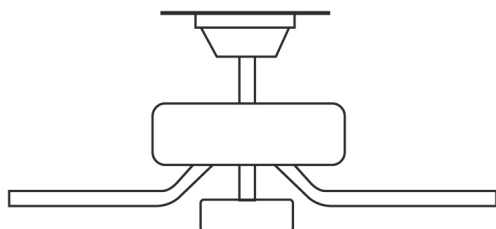
2. Encaixe o suporte da presilha na caixa de saída de fios, usando os parafusos inclusos na caixa de saída de fios(fig.5)



# INSTALANDO O VENTILADOR

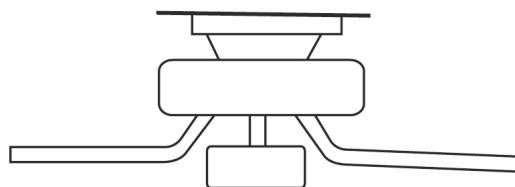
## SELECIONE O TIPO DE INSTALAÇÃO

### PENDURADO



Use este estilo se o teto for muito alto

### APERTADO



Use este estilo se o teto altura padrão

## ESTILO PENDURADO

1. Escorregue a proteção da barra vertical (fig. 6). Entrelace os fios pela proteção e barra vertical. Tome muito cuidado para não puxar a fiação. Danos e conexões frouxas podem resultar de pressão anormal nesses fios.

Ajuste a barra vertical em seu suporte. Roteie até que os furos estejam nivelados. Com cuidado para não danificar a fiação, insira o grampo conector pelos furos (ver fig. 6A, 6B). Prenda o grampo inserindo o aparador no grampo conector.

Fig. 6

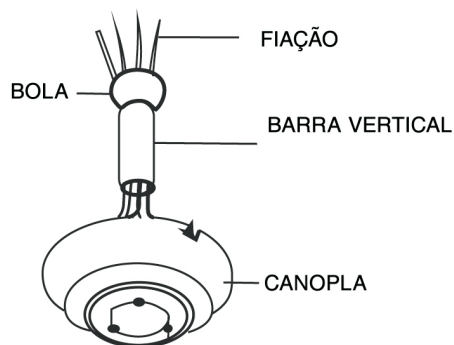


Fig. 6A

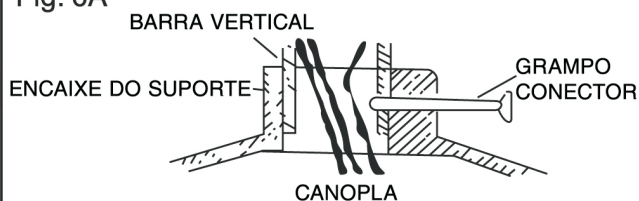
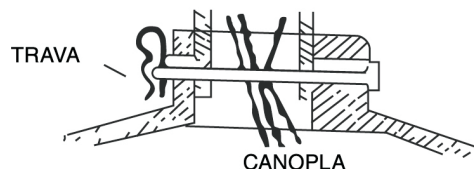
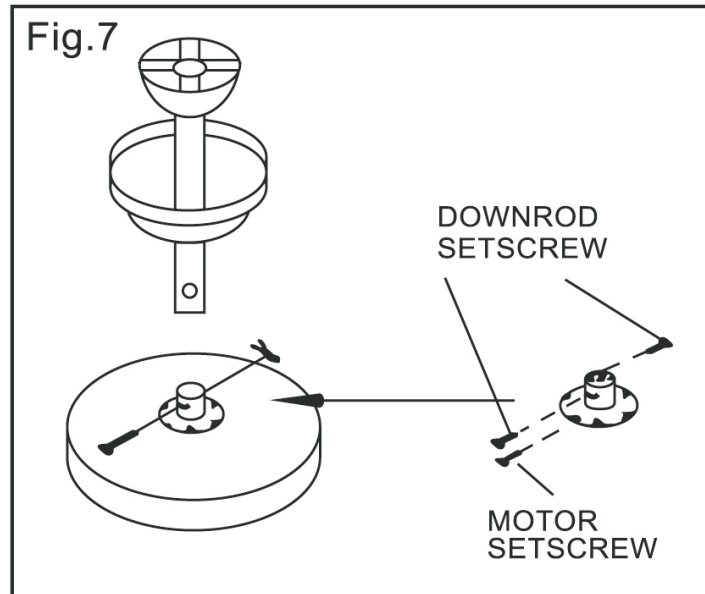


Fig. 6B



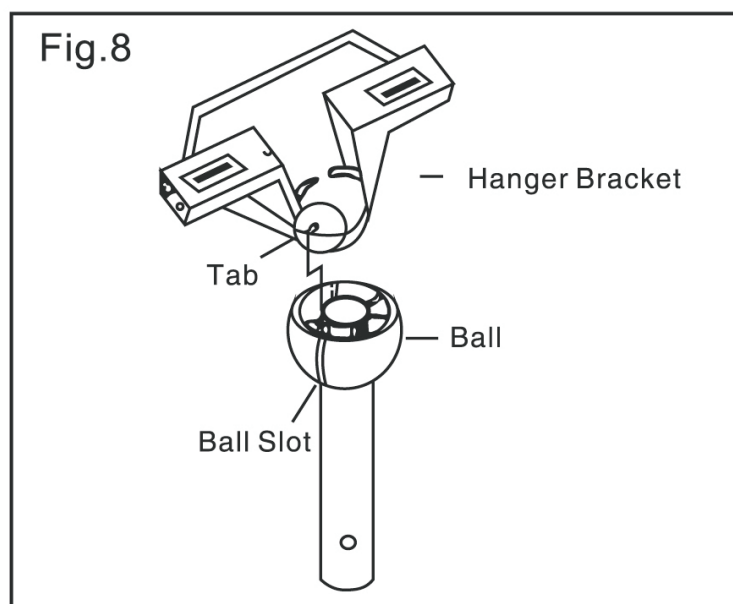
**AVISO:** Não force o grampo conector pela barra vertical. O uso da força pode danificar a fiação interna. Certifique-se de que o aparador esteja bem fixo para evãrquedas.

2. Aperte o parafuso fixador da barra vertical. Alguns modelos possuem uma porca trava para o parafuso fixador para assegurar total encaixe. É necessário desrosquear a porca-trava até que esta encoste na cabeça do parafuso fixador antes de apertá-lo. Quando o parafuso fixador for apertado contra a barra vertical, a porca-trava deverá ser então apertada contra o ajuste do conector. Alguns modelos possuem 2 parafusos fixadores. Repita para ambos (fig.7).



3. Aperte o parafuso de ajuste do motor. Cheque a resistência dessa conexão (pré-apertada de fábrica) segurando a proteção do motor firmemente enquanto gira a barra vertical em sentido anti-horário. Se a conexão escorregar, reaperto o parafuso de ajuste do motor e a porca-trava. Siga o mesmo procedimento com o parafuso da barra vertical.

4. Instale a bola na abertura da presilha. A aba ao lado da presilha deve servir no encaixe. (fig.8)



5.Faça as conexoes dos fios(consulte a sessao intitulada "Conexoes Eletricas").

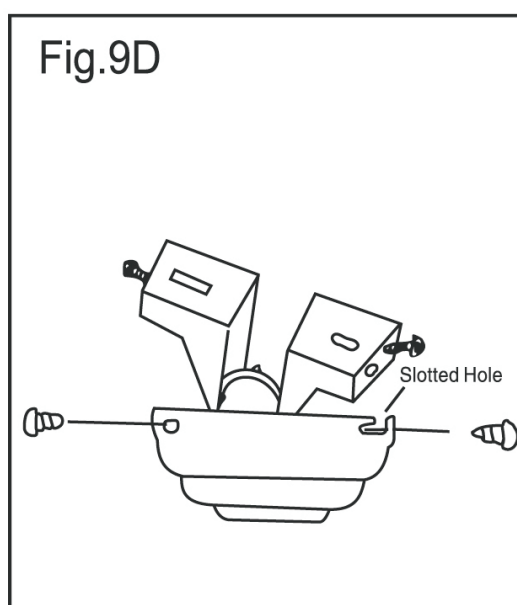
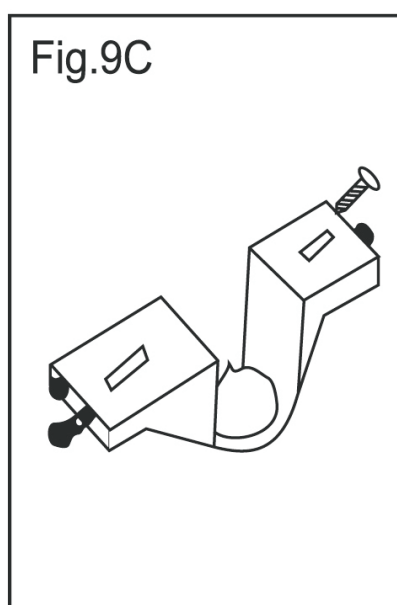
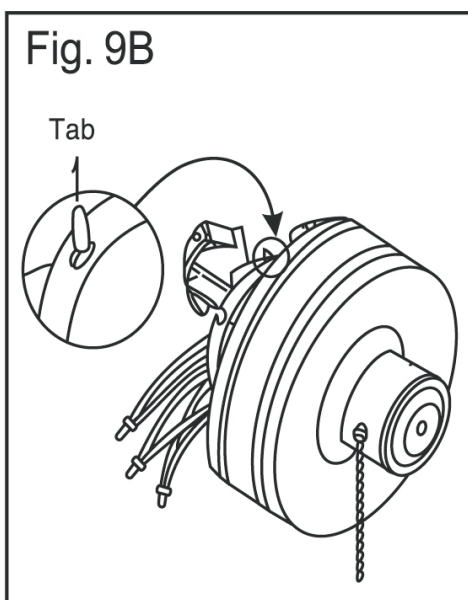
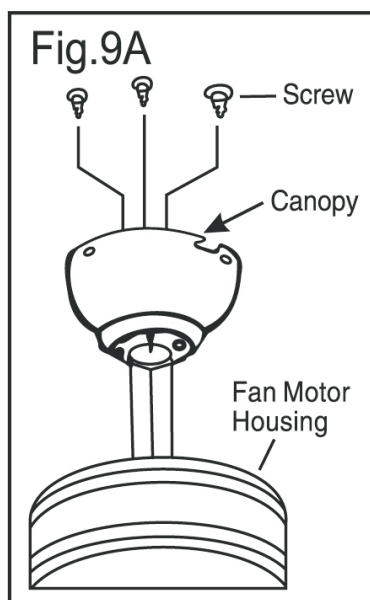
6.Deslize a proteçao para a presilha a aperte com os 4 parafusos inclusos.

AVISO:Para prevenir danos aos braços das pás e às pás, não os instale até que o ventilador esteja preso ao teto.

Para evitar movimentação do motor,manuseie apenas pela barra vertical ou pela proteção do interruptor.

# ESTILO APERTADO

1. Aperte a cobertura diretamente acima do encaixe do motor com os 4 parafusos inclusos( a barra vertical e a bola não são usados para esse tipo de instalação)(fig.9A)Se houver uma rosca de metal com 4 furos, use-a para instalar a cobertura.
2. Pendure a cobertura (com o motor encaixado) no gancho em J na presilha(fig.9B). Isso lhe permitirá fazer as conexões elétricas sem ter que ficar segurando o ventilador.
3. Faça as conexões dos fios(consulte a sessão intitulada "Conexões Elétricas").
4. Coloque 2 parafusos na presilha deixando-os parcialmente para fora(fig.9C)
5. Coloque a cobertura na presilha inserindo a abertura da cobertura nos parafusos(fig.9D)
6. Insira os parafusos restantes nos furos restantes e aperte os 4.



# CONEXÕES ELÉTRICAS

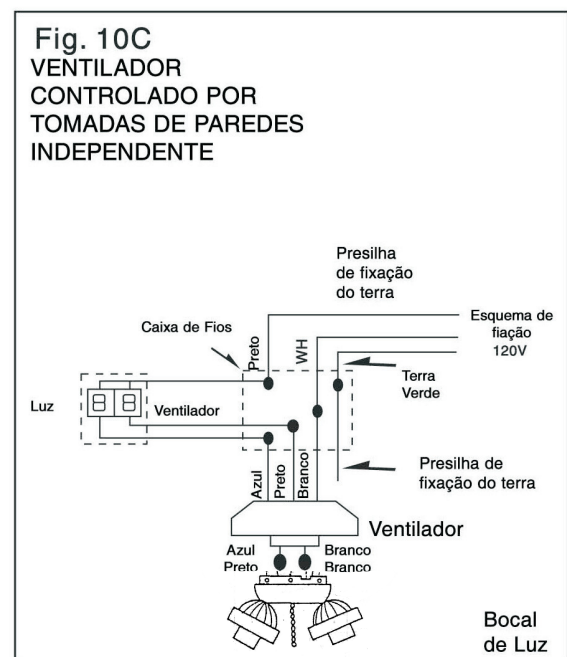
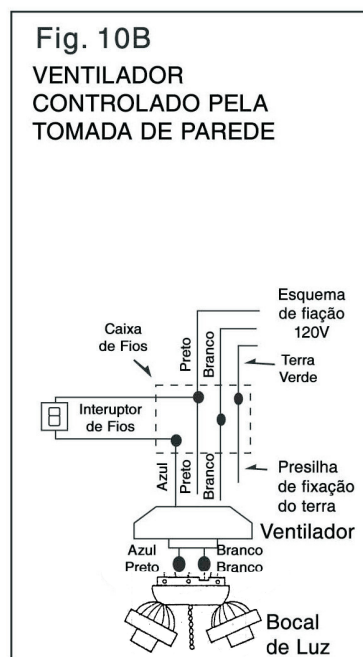
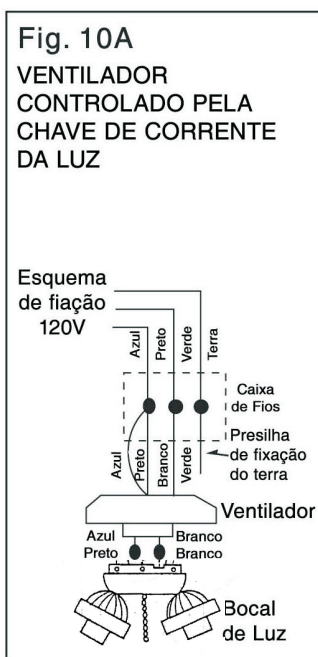
1. Quatro fios são conectados no topo do ventilador:

- PRETO: "Quente" Energia para o ventilador
- AZUL: "Quente" Energia para o kit de luz
- BRANCO: "Comum"/Neutro para o ventilador e o kit de luz
- VERDE/VERDE& AMARELO: Fio Terra

2. Se o ventilador e a luz forem conectadas no mesmo circuito, os fios preto e azul devem ser conectados juntos ao fio preto do teto usando uma porca de fios para a conexão.

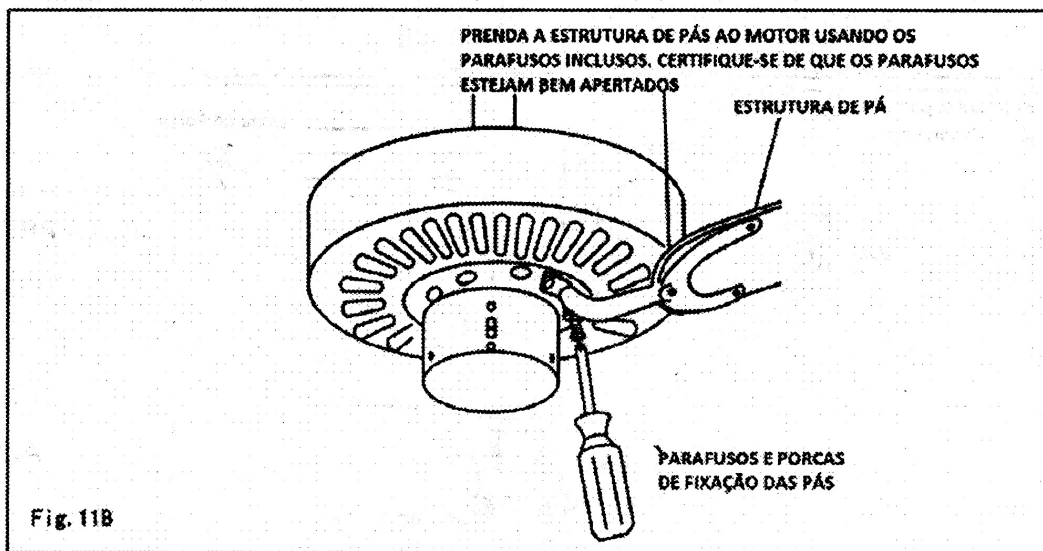
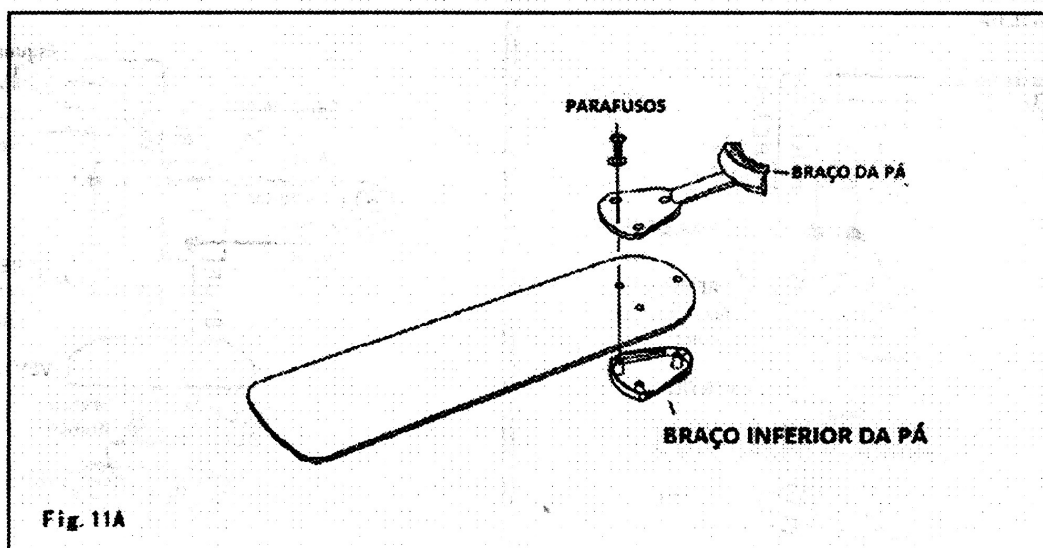
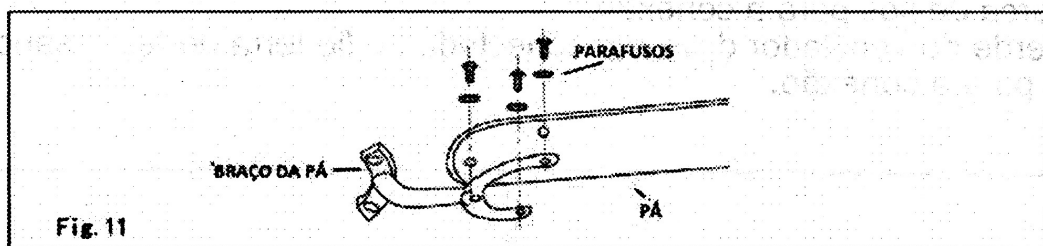
3. O fio branco do ventilador deve ser conectado com o fio branco do teto usando uma porca de fios para a conexão.

4. O fio verde do ventilador deve ser conectado ao fio terra do teto usando uma porca de fios para a conexão.



# ENCAIXE DAS PÁS

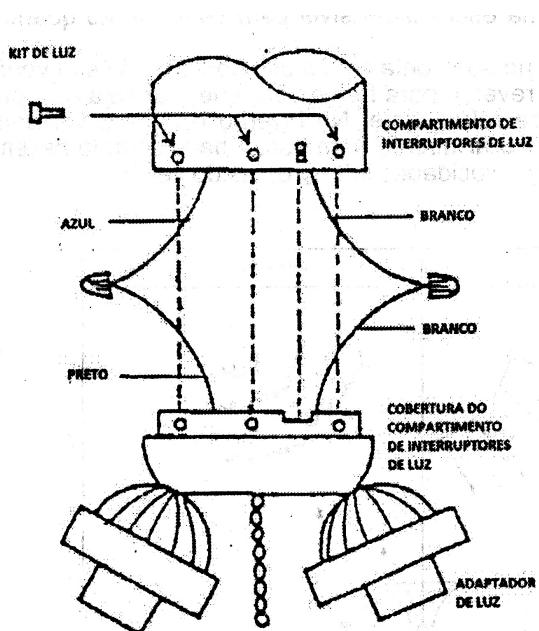
1. Posicione o parafuso através da pá até que ele chegue ao braços da pá sem apertá-lo ainda. Repita o procedimento com os outros parafusos (fig.11,). Como muitos ventiladores usam parafusos de braços-de-pá embutidos, muitos parafusos não entram até o fim do braço.
2. Aperte cada parafuso começando pelo do centro.
3. Fixe a pá ao motor com os parafusos inclusos. Repita o procedimento com as outras pás.(fig.11 B)
4. Certifique-se de que as pás estejam a mais do que/no mínimo a 2,5 metros do chão, evite quaisquer objetos no caminho das pás.



# INSTALANDO O KIT DE LUZ (OPCIONAL)

1. Localize 2 fios no compartimento do interruptor(branco e azul rotulados"para luz").
2. Conecte-os com os conectores do kit de luz(fig.12)  
Branco com branco  
Azul com azul  
Fixe bem com fita isolante para evitar que conectores se soltem com a vibração pelo uso do ventilador.
3. Cuidadosamente empurre de volta os fios para dentro do compartimento do interruptor.Então encaixe a placa de proteção ao compartimento do interruptor e aperte com os 3 parafusos inclusos.
4. Prenda as abas de vidro ao kit de luz, usando 3 parafusos por aba(inclusos). Não aperte demasiado os parafusos pois o vidro pode quebrar.Instale lâmpadas de no máximo 60 watts(não inclusas)Abas de vidro e respectivos parafusos não estão inclusos no ventilador de "spot-light".
5. Religue a energia e seu kit de luz está pronto para funcionar.
6. Se o kit de luz não funcionar, desligue a força e abaixe a cobertura do seu ventilador de teto..Certifique--se de que o fio azul esteja conectado com o fio preto do teto(favor consultar sessão de conexões elétricas deste manual).

Fig12

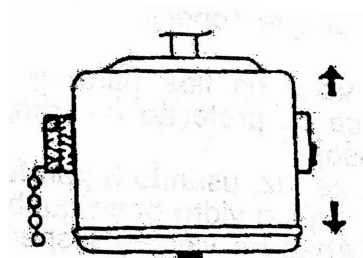


Este kit de luz é apenas para referência, alguns modelos possuem kits diferentes mas suas instalações são semelhantes.

# USO

1. Restaure a energia elétrica na caixa de luz principal.
2. Ligue o interruptor e parede.
3. Seu ventilador possui 2 tipos de interruptores.

1. Alta
2. Média
3. Baixa
4. Desligado



Compartimento de Interruptores

VENTO PARA CIMA

VENTO PARA BAIXO

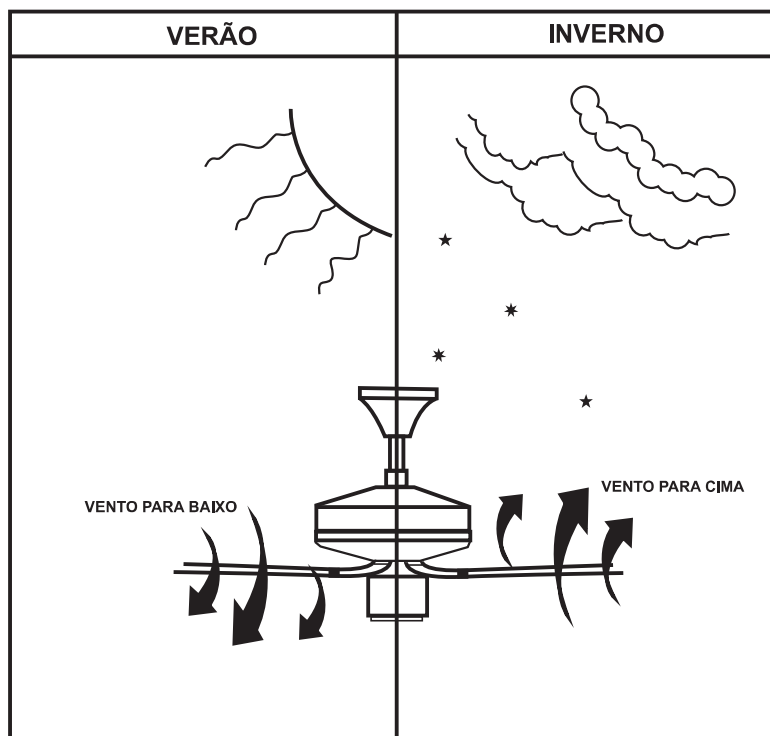
CONTROLE DE VELOCIDADE: Liga puxando a corrente (levemente):  
1. Alta, 2. Media, 3. Baixa, 4 .Desligado

Desligue e espere o ventilador parar antes de mudar a chave reversa.

Seu ventilador de teto é uma escolha sensível para esfriar tanto quanto para ajudar a aquecer sua sala de estar

Você terá custos reduzidos na sua conta com o uso contínuo do seu ventilador

No verão ajuste sua chave reversa para frente para que o ar seja assoprado para baixo produzindo assim uma brisa refrescante. No inverno reverta o ventilador para que o fluxo de ar de cima empurre o ar quente para baixo, balanceando assim a temperatura do ambiente. No inverno use velocidades inferiores as do verão.



# MANUTENÇÃO

1. O movimento natural do ventilador pode causar afrouxamento das conexões. Ruidos são indícios de parafusos soltos. Cheque os suportes, presilhas, pás e parafusos 2 vezes ao ano e aperte os parafusos necessários. Certifique-se de todos o parafusos das abasde vidros estejam bem firmes.
2. Limpe seu ventilador periodicamente. Use somente pano umedecido em detergente suave. Nunca use solventes. Tire o pó com pano seco ou escova leve. Acabamentos de metal são acabados com verniz para prevenir manchas.
3. Você nunca precisará por Óleo no seu ventilador. Seus rolamentos permanentemente selados proverá anos de uso silencioso e livre de problemas.
4. Certifique-se de que a energia esteja desligada antes de qualquer reparo.

# LOCALIZAÇÃO DE PROBLEMAS

1. Cheque todos os fusíveis e circuitos. Reponha se ausentes.
2. Desligue a energia e cheque todas as conexões de fios ao ventilador e no compartimento de interruptores.
3. Assegure-se de que, a corrente de velocidade esteja ligada e que a chave reversa esteja para cima ou para baixo e não no meio.  
Desparafuse a cobertura da caixa de interruptores e cheque as conexões de fios. Se estiverem frouxas, aperte-as.

## VENTILADOR BARULHENTO

1. Dê um período para "amaciar" o novo ventilador na velocidade média ou alta. Tente diagnosticar o local exato do barulho ouvindo de vários ângulos (pás, motor, kit de luz, etc.) Barulho de ventilador, pode às vezes, ser proveniente de kit de luz.
2. Assegure-se de que todos os parafusos do ventilador e do kit de luz estejam bem firmes. Se não estiverem, reaperte-os. Reaperte todos os parafusos ao menos uma vez ao ano pois podem soltar-se com o tempo e causar barulhos indesejados.
3. Assegure-se de que o kit de luz esteja bem preso ao ventilador e que os parafusos dos vidros sejam apertados à mão. Não use alicate ou chave-de-fenda.
4. Assegure-se de que a presilha esteja instalada firmemente à caixa de junção.
5. Assegure-se de que as porcas de fios no compartimento de interruptores e na cobertura não estejam atritando entre si ou entre compartimento. Use fita isolante se necessário.
6. O uso de reostato de luz comum ou um controle de parede fora das normas pode sempre causar distorções harmônicas ou um ruído contínuo. Muitos motores de ventilador não trabalham silenciosamente com controles solid-state variáveis. Se for desejado um controle de parede silencioso, use apenas os regulamentados.
7. Certifique-se de que a canopla não esteja tocando o teto.
8. Assegure-se de que os parafusos apertando os aparadores das pás estejam firmes
9. Assegure-se de que todas as lâmpadas estejam devidamente rosqueadas.

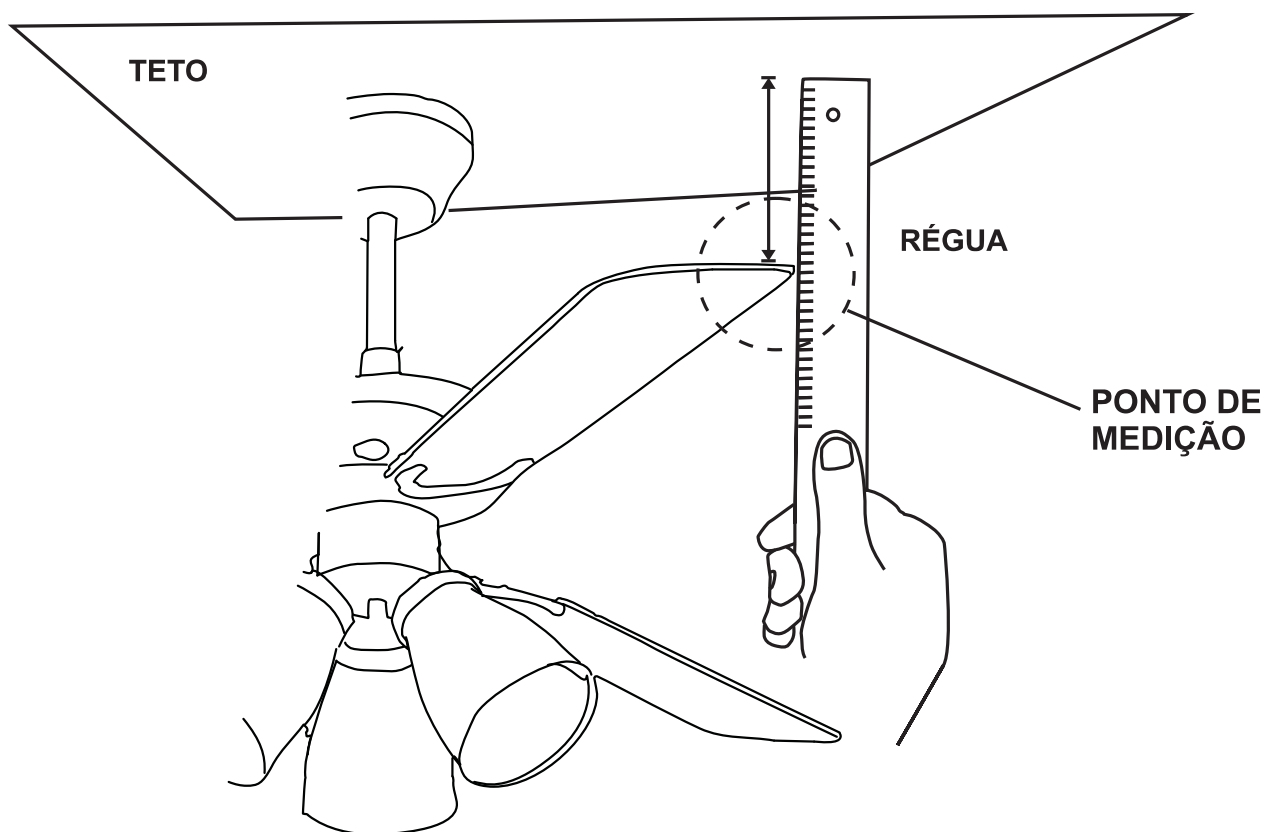
## VENTILADOR GIRA MAS NÃO MOVE MUITO AR

1. O ventilador pode estar rodando em reverso, soprando o ar para cima.
2. O ambiente pode conter obstáculos ao fluir do ar.
3. O ventilador pode ser muito pequeno para o ambiente.

## VENTILADOR CHACOALHA OU TREME

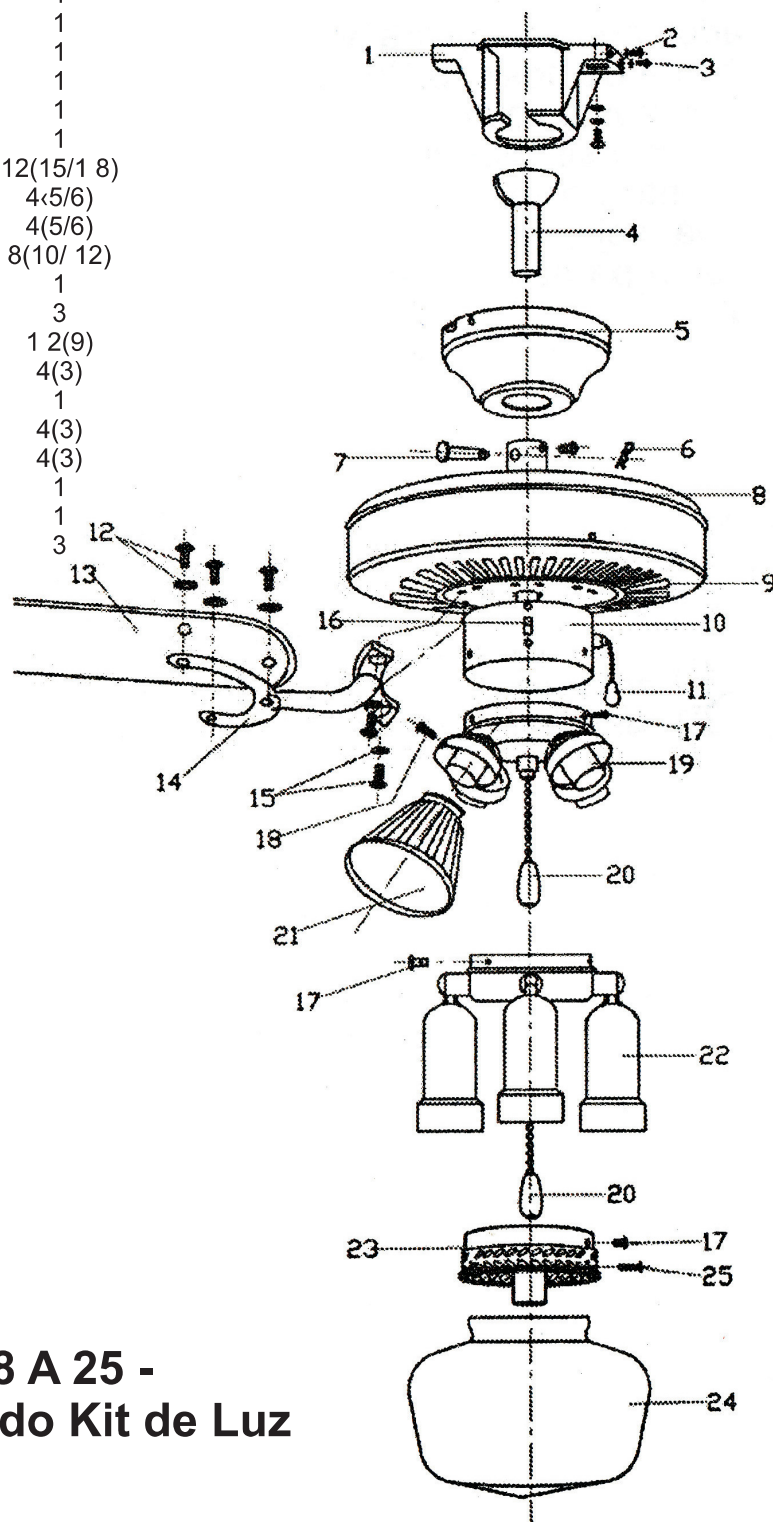
1. Um pequeno tremor é aceitável e não deve ser considerado defeito. O uso de qualquer kit de luz, especialmente os de 4 ou 5 lâmpadas geralmente causarão algum tremor.
2. Assegure-se de que o suporte de fixação esteja bem preso à caixa de junção/teto sem movimento algum. Aperte parafusos se necessário.
3. Certifique-se de que todos os parafusos juntando as pás aos braços de pás e estes ao motor estejam firmes. Certifique-se também com respeito aos parafusos de luz e vidro A
4. Algum movimento do ventilador é normal. Entretanto, intercambiar pares de pás adjacentes (lado a lado) pode redistribuir o peso resultando uma operação mais suave.

5. Se a instrução acima não eliminar o tremor, encaixe um kit de balanço em qualquer uma das pás, no meio da ponta da pá. Deixe o ventilador girar. Se ainda estiver tremendo, mude o kit de lugar. Repita o processo com as pás restantes até remover o tremor.
6. Você pode também olhar para o ventilador por baixo, para verificar se nenhum aparador de pá está torto colocando a pá fora de posição. Correção pode ser feita dobrando GENTILMENTE o aparador até que este volte a posição original.
7. O nivelamento das pás pode ser feito com uma simples régua como mostrado na figura abaixo. Posicione a régua verticalmente no teto e nivele com a ponta da pá. Note que a distância da ponta da pá seja igual para todas. Gire as pás manualmente para checar cada uma. Se uma pá não estiver alinhada, você pode dobrar o aparador até conseguir alinhá-la.



# LISTA DE PARTES

Número	Descrição	Quantidade do Item
1	Presilha de teto	1
2	Arruela estrela (apenas para modelos pintados)	2
3	Parafuso	4
4	Bola da barra vertical	1
5	Cobertura	1
6	Grampo	1
7	Pivô do grampo	1
8	Compartimento	1
9	Placa de fundo	1
10	Compartimento de interruptores	1
11	Corrente (chave de três velocidades)	1
12	Parafuso e arruela fixadora	12(15/1 8)
13	Pás	4(5/6)
14	Aparador de pás	4(5/6)
15	Parafuso e arruela de trava	8(10/ 12)
16	Chave reversa	1
17	Parafuso	3
18	Parafuso	1 2(9)
19	Kit de luz	4(3)
20	Corrente (chave de luz)	1
21	Vidro	4(3)
22	Spot Lighttt	4(3)
23	Ajustador de luz	1
24	Vidro	1
25	Parafuso	3



**OBSERVAÇÃO:** Alguns modelos trazem uma placa ao invés do suporte, servindo a mesma função. Você poderá consultar as páginas 6 e 7 para sua instalação.

**ITENS 18 A 25 -  
Opções do Kit de Luz**

# CERTIFICADO DE GARANTIA

**ESTA GARANTIA TEM VALIDADE POR 02 (DOIS) ANOS, A PARTIR DA DATA DA COMPRA DO APARELHO, UMA VEZ OBSERVADAS AS CONDIÇÕES ABAIXO:**

1. APARELHO INSTALADO DENTRO DO QUE RECOMENDA O MANUAL DE INSTALAÇÃO.

2. USO E MANUTENÇÃO ADEQUADA DO APARELHO.

## **ESTA GARANTIA ABRANGE**

1. SUBSTITUIÇÃO E/OU CONserto DE PEÇAS OU QUE APRESENTAREM, COMPROVADAMENTE, DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

## **ESTA GARANTIA NÃO ABRANGE**

1. QUEBRAS RESULTANTES DE ACIDENTES.

2. EVENTUAIS DESPESAS COM TRANSPORTE.

3. SUBMETER O APARELHO A REPAROS OU MODIFICAÇÕES POR QUEM NÃO ESTIVER DEVIDAMENTE CREDENCIADO.

4. LIGAÇÃO EM VOLTAGEM DIFERENTE DAQUELA INDICADA NO APARELHO.

5. TROCA DE PEÇAS RESULTANTE DE DESGASTE NATURAL POR USO.

6. VARIAÇÕES DE VOLTAGEM DA REDE ELÉTRICA LOCAL.

7. QUEBRA POR ACIDENTES NATURAIS (CHUVA, INUNDAÇÕES, RAIOS, DESCARGA ELÉTRICA, ETC...)

## **IMPORTANTE:**

ESTE APARELHO FOI DEVIDAMENTE PRÉ-TESTADO E CONFERIDO ANTES DE SUA DISTRIBUIÇÃO.

CABE AO POSSUIDOR DO APARELHO A COMPROVAÇÃO DE QUE O MESMO ENCONTRA-SE DENTRO DO PRAZO DE GARANTIA, MEDIANTE APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL.

PARA O USO DOS BENEFÍCIOS DESTA GARANTIA, O APARELHO DEVERÁ SER ENCAMINHADO, CASO NECESSÁRIO, AO NOSSO POSTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA SAC / Tel.: (11)2487-5500, OU A REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

REVENDEDOR: .....

NOTA FISCAL NR: ..... DATA DA COMPRA: .....