



MICROFONE DE TETO

RM-CG

Manual de Instalação

PT

VJK6370

Português

## PRECAUÇÕES

### LEIA ATENTAMENTE ANTES DE PROSEGUIR

Por favor guarde este manual em um lugar seguro para futuras consultas.

A Yamaha não se responsabiliza por danos causados pelo uso inadequado ou por modificações no produto ou por dados perdidos ou destruídos.

### CUIDADO

Sempre siga as precauções básicas listadas abaixo para evitar a possibilidade de ferimentos físicos a você ou a outras pessoas, ou danos ao dispositivo ou outra propriedade. Essas precauções incluem, entre outras, o seguinte:

#### Se você perceber alguma anormalidade

- Se algum dos seguintes problemas ocorrer, desligue imediatamente o injetor PoE ou o comutador de rede PoE e desconecte o cabo.
  - O cabo da LAN está danificado.
  - Choques incomuns ou fumaça são emitidos.
  - Algo objeta ou água foi jogada no produto.
  - Há uma perda repentina de som durante o uso do produto.
  - Rachaduras ou outros danos visíveis aparecem no produto.

Depois, inspecione ou conserte o produto por pessoal qualificado da Yamaha.

#### Localização e conexão

- Ao conectar este produto a um injetor PoE ou um comutador de rede PoE, use um cabo LAN CAT5e ou superior, que suporte a tensão máxima de fornecimento de energia (57 V) do padrão IEEE 802.3at. Se você conectar um cabo que não esteja em conformidade com as especificações ou conectar um cabo plano ou fino, poderá ocorrer incêndio ou mau funcionamento.

- Não danifique o cabo LAN. A inobservância desta precaução pode resultar em incêndio, choque elétrico ou danos ao produto.

- Não coloque objetos pesados sobre o cabo.

- Não processe o cabo de forma alguma.

- Não use grampos para fixar o cabo no lugar.

- Não aplique uma força excessiva no cabo.

- Mantenha o cabo longe de qualquer coisa quente.

- Não coloque o produto em uma posição instável ou em um local com vibração excessiva, onde pode cair accidentalmente e causar ferimentos.

- Mantenha este produto fora do alcance das crianças. Este produto não é adequado para uso em locais onde é provável que crianças estejam presentes.

#### Ao instalar o produto:

- Não a cubra com nenhum pano.
- Certifique-se de que a superfície superior esteja virada para cima; não instale de lado ou de cabeça para baixo.
- Não use o produto em um local confinado e com pouca ventilação.

A ventilação inadequada pode resultar em superaquecimento, possivelmente causando danos ao (s) produto (s) ou até incêndio.

- Não coloque o produto em um local em que possa entrar em contato com gases corrosivos ou ar salgado. Fazer isso pode causar maus funcionamentos.

- Antes de mover o produto, remova todos os cabos conectados.

- Não direcione os cabos para onde alguém possa tropeçar neles, como em um local onde as pessoas passam. Tropeçar em um cabo pode fazer com que uma pessoa ou este produto caia, resultando em ferimentos pessoais ou danos ao produto.

Depois, inspecione ou conserte o produto por pessoal qualificado da Yamaha.

#### Não abra

- Este produto não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário. Não tente desmontar as peças internas ou modificá-las de qualquer forma.

#### Advertência relativa à água

- Não exponha o produto à chuva, use-o próximo à água ou em condições úmidas ou molhadas, nem coloque sobre ele recipientes (como vasos, garrafas ou copos) que contenham líquidos que possam derramar em qualquer abertura.

- Nunca insira ou remova um cabo com as mãos molhadas.

## AVISO

Para evitar a possibilidade de mau funcionamento / danos ao produto ou danos a outras propriedades, siga os avisos abaixo.

### Manuseio e manutenção

- Não conecte este produto ao Wi-Fi público e / ou à Internet diretamente. Somente conecte este produto à Internet através de um roteador com fortes proteções de senha. Consulte o fabricante do roteador para obter informações sobre práticas recomendadas de segurança.
- Não use o produto próximo a uma TV, rádio ou outros produtos elétricos. Caso contrário, o produto, a TV ou o rádio podem gerar ruído.
- Não exponha o produto a poeira ou vibração excessiva, ou frio ou calor extremos, para evitar a possibilidade de desconfiguração, operação instável ou danos aos componentes internos.
- Não instale em locais onde as mudanças de temperatura são severas. Caso contrário, poderá ocorrer condensação no interior ou na superfície do produto, causando a sua ruptura.
- Se houver motivos para acreditar que possa ter ocorrido condensação, deixe o produto por várias horas sem ligar a energia até que a condensação seque completamente, a fim de evitar possíveis danos.
- Não coloque objetos de vinil, plástico ou borracha sobre o produto, pois isso pode causar alteração ou descoloração.
- Ao limpar o produto, use um pano seco e macio. Não use diluentes, solventes, líquidos de limpeza ou panos impregnados com produtos químicos, pois isso pode causar alterações ou descoloração.
- Não coloque a face para baixo com a grade fixada, pois pode resultar em deformação da grade.

## PRINCIPAIS ESPECIFICAÇÕES

### Geral

Descrição	Microfone de teto
Cor	Preto, Branco
Dimensões (L x P x A)	W560 mm x P560 mm x H90 mm (incluindo salinências / painel do microfone: H22 mm)
Peso	5,6 kg (incluindo grade)
Requerimentos de força	PoE (IEEE802.3af), DC 48 V
Consumo Máximo de Energia	7,2 W
Em Operação	Temperatura 0 °C – 40 °C Umidade 30% – 90% (sem condensação)
Armazenamento	Temperatura -20 °C – 60 °C Umidade 20% – 90% (Sem condensação)
Indicador	Frontal (mudo / não mudo e status) Porta de rede
Monte	Montagem no teto (* não pode substituir um painel de grade no teto.) Montagem de fio Montagem VESA
Proteção contra poeira	IP5X para proteção contra poeira (com tampa do terminal)
Classificação Plenum	UL2043 (com tampa do terminal)

### Rede

Porta Dante / PoE	Dante, controle remoto, Web GUI, PoE
	Requisitos de cabo: CAT5e ou superior, STP

### Manuais de referência

- Para obter detalhes sobre como conectar esta unidade ao RM-CR, consulte o Manual de Referência RM-CR.
- Para obter detalhes sobre as funções e especificações desta unidade, consulte o RM-CG Manual de referência.

As publicações estão disponíveis no site da Yamaha.

### ACESSÓRIOS

(Para obter detalhes sobre as formas, consulte a última página.)

- Manual de instalação (este manual) (1)
- Grelha (1)
- Parafuso de montagem para grade (M3 x 8 mm) (5 \*)
- Tampa do parafuso (4)
- Braçadeira (1)
- Tampa do terminal (1)
- Fio de segurança (1)
- Suporte em forma de U (1)
- Parafuso de montagem para suporte em forma de U (M4 x 20 mm) (5 \*)
- Anel C (1)
- Parafuso de montagem para anel C (2)
- Molde de recorte (1)
- Suporte de montagem temporário (2)

\* Inclui um sobressalente.

## Instalação

Para embutir no teto, consulte o procedimento na última página.

### ADVERTÊNCIAS:

- Antes de instalar, confirme se os locais onde a unidade e o fio de segurança serão fortes o suficiente.
- Para o seguro trabalho, use um fio de segurança e tenha cuidado para não cair ou fazer com que a unidade ou as estruturas ao redor caiam ou sejam danificadas.

### AVISO:

- Para fornecer energia, confirme se a unidade está instalada com segurança e, em seguida, conecte o cabo LAN a um injetor PoE ou switch de rede PoE que esteja em conformidade com IEEE802.3af.
- Podem ser usados cabos com um comprimento máximo de 100 m.
- Para evitar interferência eletromagnética, use cabos STP (par trançado blindado).

### ■ Ao usar um suporte de montagem VESA para montagem no teto

Prepare um suporte de montagem compatível com VESA100 e parafusos de montagem.

Para obter detalhes sobre como conectar o suporte de montagem VESA, consulte seu manual. A seguir está um exemplo.

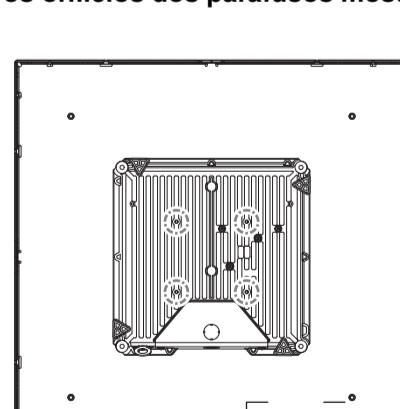
Se a tampa do terminal não for usada, pule as etapas 1 e 2-1, 8 e 10 na parte de trás. No entanto, as classificações de proteção contra poeira e plenum não serão atendidas.

#### 1. Faça um orifício na tampa do terminal para passar o condutte.

Faça um orifício para o cabo na tampa do terminal de acordo com a orientação do condutte. O orifício do cabo pode ser feito na tampa do terminal na horizontal ou na vertical.

Recomendamos o uso de pinças. A tampa do terminal pode ficar deformada se você tentar fazer o furo batendo ou forçando a tampa com uma chave de fenda, etc.

#### 2. Fixe o suporte de montagem VESA à unidade usando os orifícios dos parafusos mostrados abaixo.



#### 3. Fixe o suporte de montagem VESA ao teto.

Para o restante do procedimento, continue com as etapas 2-6

até 2-10 e passo 4 na parte de trás.

### ■ Ao pendurar com fios

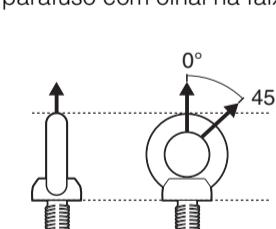
Prepare fios e parafusos com olhal (M6 x 13 mm ou menos) com capacidade de carga suficiente para pendurar.

#### OBSERVAÇÃO:

Use olhais que atendam aos regulamentos locais e padrões de segurança.

#### AVISO:

A resistência de um parafuso com olhal depende do ângulo de instalação. Instale um parafuso com olhal na faixa de 0° a 45° da vertical.



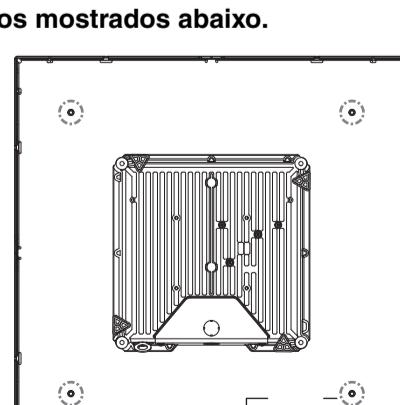
Se a tampa do terminal não for usada, pule as etapas 1 e 2-1, 8 e 10 na parte de trás. No entanto, as classificações de proteção contra poeira e plenum não serão atendidas.

#### 1. Faça um orifício na tampa do terminal para passar o condutte.

Faça um orifício para o cabo na tampa do terminal de acordo com a orientação do condutte. O orifício do cabo pode ser feito na tampa do terminal na horizontal ou na vertical.

Recomendamos o uso de pinças. A tampa do terminal pode ficar deformada se você tentar fazer o furo batendo ou forçando a tampa com uma chave de fenda, etc.

#### 2. Instale os olhais na unidade usando os orifícios dos parafusos mostrados abaixo.



#### 3. Instale a unidade prendendo-a aos fios pendurados no teto, certificando-se de que a unidade esteja na horizontal.

Para o restante do procedimento, continue com as etapas 2-6

até 2-10 e passo 4 na parte de trás.

### Informações para os utilizadores relativas à recolha e eliminação de equipamentos usados

Este símbolo, presente em produtos, embalagens e/ou incluído na documentação associada, indica que os produtos elétricos e eletrônicos usados não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos em geral.

O procedimento correto consiste no tratamento, recuperação e reciclagem de produtos usados, pelo que deve proceder à respetiva entrega nos pontos de recolha adequados, em conformidade com a legislação nacional em vigor.

A eliminação destes produtos de forma adequada permite poupar recursos valiosos e evitar potenciais efeitos prejudiciais para a saúde pública e para o ambiente, associados ao processamento incorreto dos resíduos.

Para mais informações relativas à recolha e reciclagem de produtos usados, contacte as autoridades locais, o serviço de eliminação de resíduos ou o ponto de venda onde foram adquiridos os itens relevantes.

### Informações para utilizadores empresariais na União Europeia:

Para proceder à eliminação de equipamento elétrico e eletrônico, contacte o seu revendedor ou fornecedor para obter informações adicionais.

### Informações relativas à eliminação em países não pertencentes à União Europeia:

Este símbolo é válido exclusivamente na União Europeia. Caso pretenda eliminar este tipo de itens, contacte as autoridades locais ou o seu revendedor e informe-se acerca do procedimento correto para proceder à respetiva eliminação.

O número de modelo, número de série, requisitos de energia, etc. podem ser encontrados na placa de nome, que está na parte inferior da unidade. Anote-o no espaço reservado abaixo e guarde este manual como registro de compra permanente para auxiliar na identificação do produto em caso de roubo.

### Nº do modelo

### Nº de série

(bottom\_pt\_01)

## ■ Ao recuar no teto

### ADVERTÊNCIAS:

- Antes de instalar, confirme se os locais onde a unidade e o fio de segurança serão instalados são fortes o suficiente.
- Fixe a unidade ao teto usando os suportes incluídos. Antes de instalar, confirme se o local de montagem é forte o suficiente. Além disso, certifique-se de que o painel do teto não será submetido a uma carga maior do que a carga suportada, como usando o suporte em forma de U incluído para transferir a carga para o material estrutural. Se for aplicada uma carga ao painel, reforce o painel conforme necessário para evitar que peças sejam danificadas e a unidade ou peças caiam.

### AVISO:

- Para fornecer energia, confirme se a unidade está instalada com segurança e, em seguida, conecte o cabo LAN a um injetor PoE ou switch de rede PoE que esteja em conformidade com IEEE802.3af.
- Podem ser usados cabos com um comprimento máximo de 100 m.
- Para evitar interferência eletromagnética, use cabos STP (par trançado blindado).
- O peso, incluindo a grade e os suportes de montagem, é de aproximadamente 6,8 kg.

## 1 Fazendo um buraco no teto

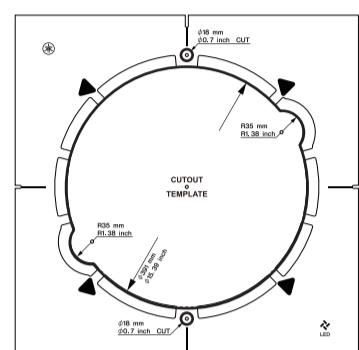
### 1. Posicione o modelo de recorte no teto e marque os locais dos recortes.

Determine o local e a orientação com base na posição do logotipo. As linhas grossas indicam as partes que devem ser cortadas.

#### OBSERVAÇÃO:

Ao usar um cortador de orifícios, marque os pontos centrais dos cinco orifícios a serem cortados de acordo com o modelo de recorte. Primeiro corte os orifícios R35 mm.

Certifique-se de que haverá trilhos de teto nos lados superior e inferior do modelo de recorte quando estiver orientado conforme mostrado abaixo.



### 2. Faça orifícios no teto ao longo das marcações.

#### CUIDADO:

Tenha cuidado para não deixar resíduos ou poeira entrar em contato com os olhos ao fazer os orifícios.

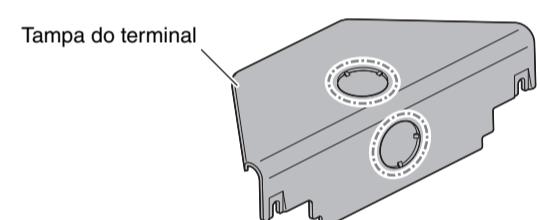
## 2 Colocando os colchões

Se a tampa do terminal não for usada, pule as etapas **1, 8 e 10**. No entanto, as classificações de proteção contra poeira e plenum não serão atendidas.

### 1. Faça um orifício na tampa do terminal para passar o condutu.

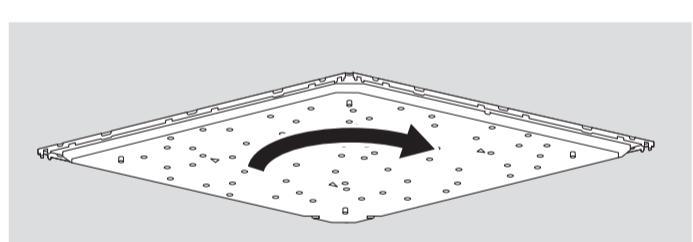
Faça um orifício para o cabo na tampa do terminal de acordo com a orientação do condutu. O orifício do cabo pode ser feito na tampa do terminal na horizontal ou na vertical.

Recomendamos o uso de pinças. A tampa do terminal pode ficar deformada se você tentar fazer o furo batendo ou forçando a tampa com uma chave de fenda, etc.



### 2. Gire a unidade no sentido horário para ajustar sua orientação.

Colocar os suportes de montagem temporários no anel C permite que você tire as mãos da unidade para trabalhar.

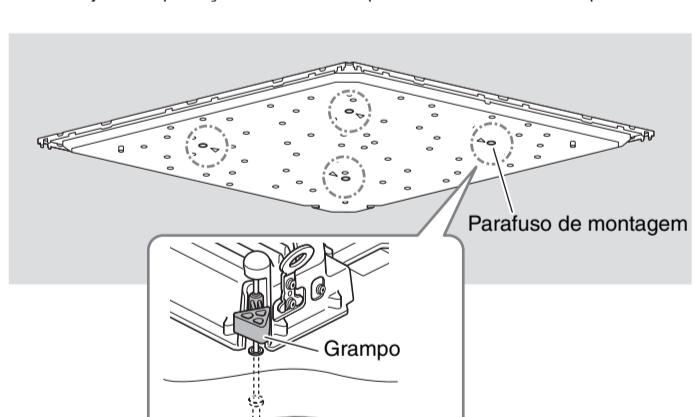


### 3. Enquanto segura a unidade para cima, gire os quatro parafusos de montagem no sentido horário com uma chave de fenda Phillips para apertá-los.

A primeira volta abre a braçadeira. Cada volta do parafuso abaixa a braçadeira e mantém o anel em C contra o teto.

Se for difícil abrir a braçadeira, gire o parafuso meia volta no sentido anti-horário para facilitar a abertura da braçadeira.

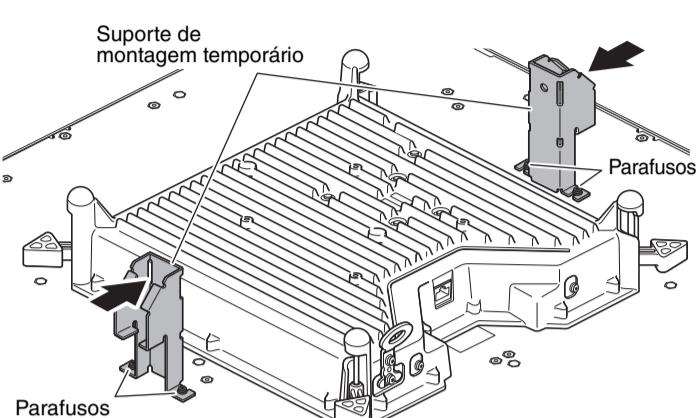
A orientação da unidade pode mudar quando os parafusos de montagem são girados. Se a unidade ficar desalinhada, corrija sua posição antes de apertar totalmente os parafusos.



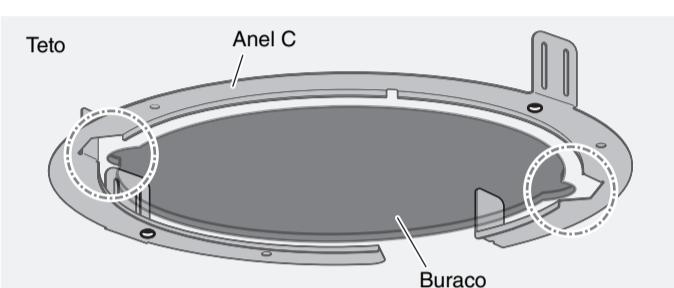
#### ADVERTÊNCIAS:

- Não aperte demais os parafusos de montagem, caso contrário, eles ou a braçadeira podem quebrar.
- Não gire nenhum parafuso além dos parafusos de montagem. Caso contrário, a unidade pode cair ou funcionar mal.

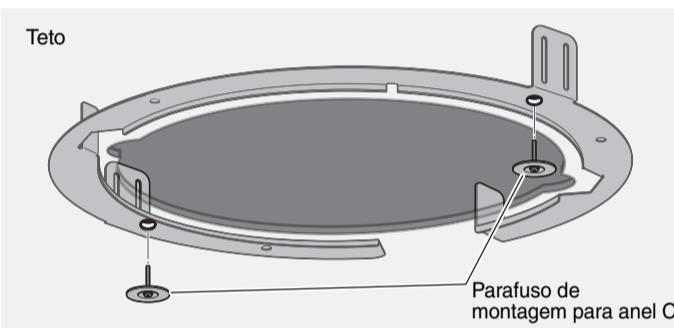
### 2. Depois de afrouxar os parafusos dos suportes de montagem temporários na unidade, fixe os suportes de montagem temporários na unidade usando esses parafusos.



### 3. Insira o anel em C no orifício do teto e alinhe os entalhes.

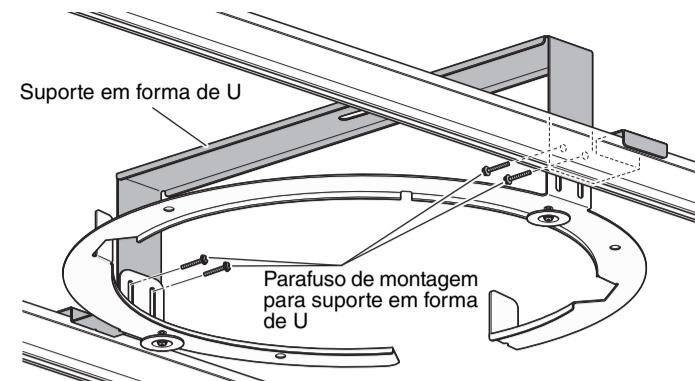


### 4. Prenda o anel em C no teto usando os parafusos de montagem do anel em C.



### 5. Insira o suporte em forma de U no orifício do teto e prenda-o ao anel em C usando os parafusos de montagem do suporte em forma de U.

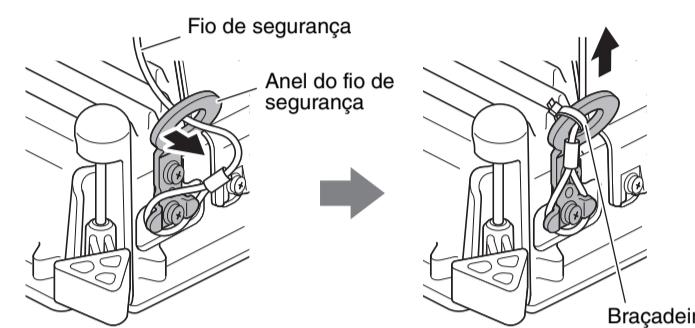
Para distribuir o peso da unidade, certifique-se de que ambas as extremidades do suporte em forma de U estejam apoiadas em um trilho do teto.



### 6. Prenda o fio de segurança a uma estrutura acima do teto.

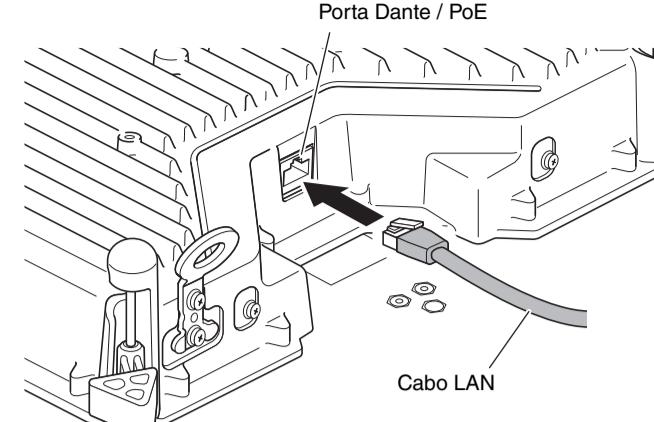
### 7. Conecte o fio de segurança ao anel do fio de segurança e prenda o fio de segurança e o anel do fio de segurança com uma braçadeira.

Execute as seguintes etapas até a etapa **3** com a unidade pendurada no fio de segurança.

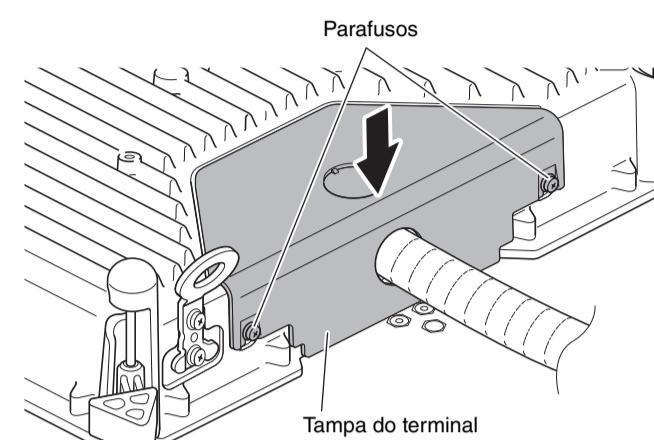


### 8. Passe o cabo LAN pela tampa do terminal.

### 9. Conecte o cabo LAN na porta Dante / PoE.



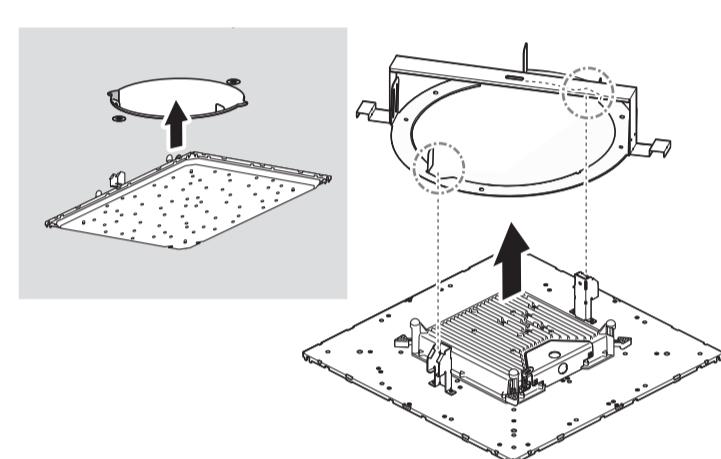
### 10. Porta [Dante / PoE] Depois de afrouxar os parafusos da tampa do terminal na unidade, prenda a tampa do terminal na unidade usando esses parafusos.



## 3 Fixando no teto

### 1. Aline os suportes de montagem temporários com os entalhes do orifício no teto e, em seguida, insira lentamente a unidade através do teto.

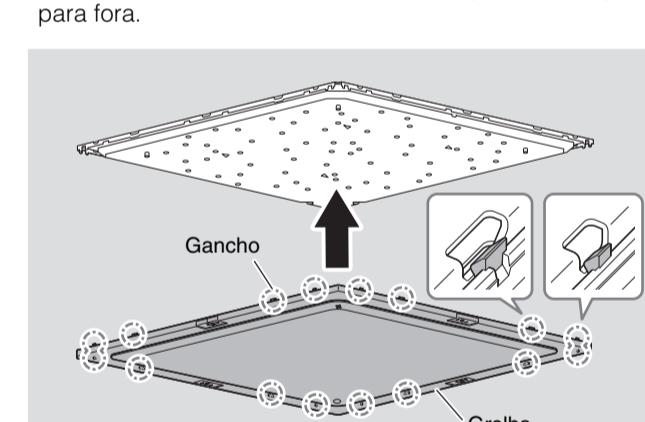
Tenha cuidado para não prender o cabo ou fio de segurança entre o teto e a unidade.



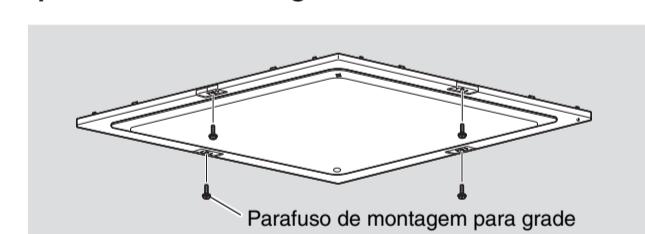
## 4 Fixando a grade

### 1. Fixe a grade à unidade.

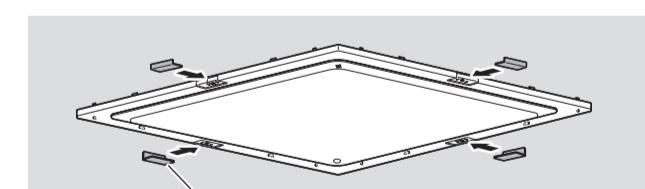
Prenda enquanto abre levemente os 16 ganchos na grade para fora.



### 2. Prenda a grade em quatro locais usando os parafusos de montagem.

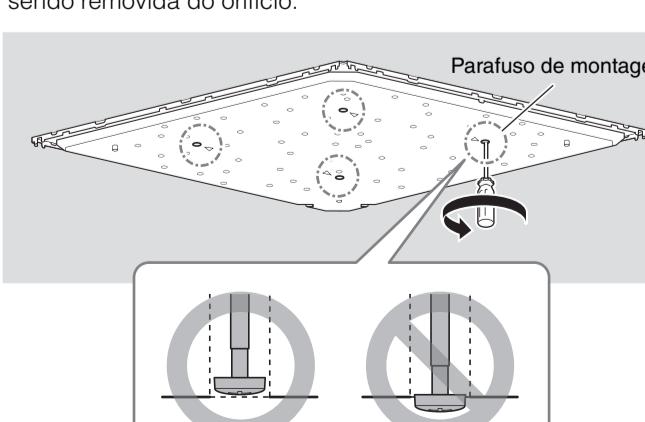


### 3. Deslize as quatro tampas dos parafusos da lateral para que se encaixem em suas posições.

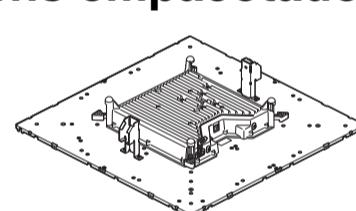


Para remoção, inverta o procedimento. Nesse caso, observe o seguinte.

- Ao remover a grade, abra levemente os ganchos para fora.
- Afrouxe os quatro parafusos de montagem girando-os no sentido anti-horário. Quando o parafuso é afrouxado, a braçadeira que segura a unidade contra o teto vai subir e fechar. Certifique-se de que a cabeça do parafuso não se projete da superfície. Se o parafuso for afrouxado demais, a braçadeira irá se soltar, podendo cair e causando ferimentos quando a unidade está sendo removida do orifício.



## Itens empacotados



Microfone de teto (1)



Braçadeira (1)



Anel C (1)



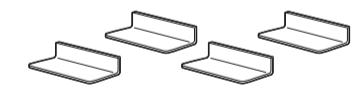
Grelha (1)



Fio de segurança (1)



Parafuso de montagem para grade (M3 x 8 mm) (5)



Tampa do parafuso (4)



Parafuso de montagem para suporte em forma de U (M4 x 20 mm) (5)



Molde de recorte (1)



Suporote de montagem temporário (2)

## Diagrama dimensional

