

- Direcione a célula para a posição onde receberá a maior incidência do Sol e prenda a porca do niple com uma chave de boca nº14 travando o Painel Solar.

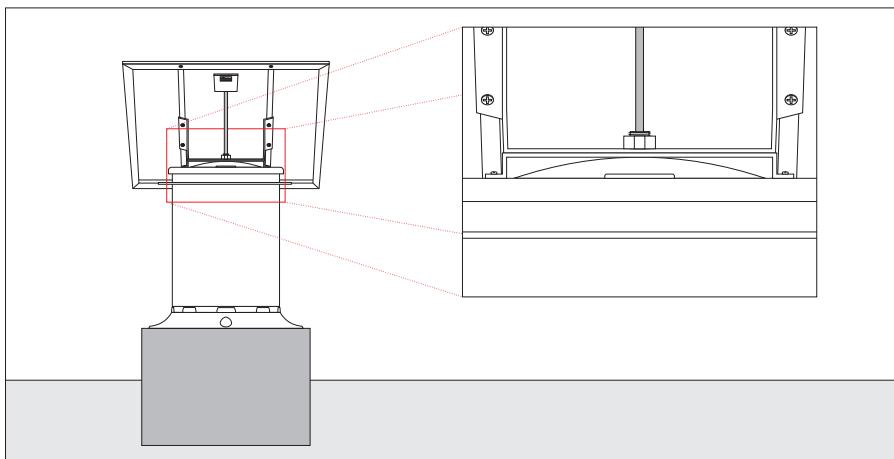


Figura 10

#### CERTIFICADO DE GARANTIA

A **DECIBEL**® garante este equipamento por 12 (doze) meses a contar da emissão da Nota Fiscal. Esta garantia assegura ao adquirente a correção dos eventuais defeitos de fabricação, desde que sejam constatadas falhas em condições normais de uso do equipamento. Não estão cobertas nesta garantia: carcaças e outras partes do produto que venham apresentar danos provocados por acidente, agentes da natureza, se utilizado em desacordo com o manual de instruções, se estiver ligado a sistema de alimentação imprópria, ou ainda, apresente sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela **DECIBEL**®.

Modelo: \_\_\_\_\_.

Nº de Série: \_\_\_\_\_.

Nº do Pedido de Compra: \_\_\_\_\_.

Nº da Nota Fiscal: \_\_\_\_\_.

Visite o nosso site: [www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br) E-mail: [decibel@decibel.com.br](mailto:decibel@decibel.com.br)  
Rua 18 de Fevereiro, 366-Chácara Mafalda- São Paulo- SP- CEP: 03373-075.  
Fone: (0xx11) 2916-6722 (tronco chave)

**DECIBEL**®  
Indústria e Comércio LTDA.

## MÓDULO DE ENERGIA SOLAR

# D401

12V - 1P1B

### MANUAL DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

[www.decibel.com.br](http://www.decibel.com.br)

## D401 - Módulo de Energia Solar

### 1. DESCRIÇÃO:

O Módulo de Energia Solar capta e armazena energia em baterias internas gerando tensões de 12V ou 24Vdc.

Inclui: Painel solar, controlador de carga, bateria, alojamento para bateria / controlador e suporte giratório para posicionar a melhor captação do sol. Recomendado para energizar sistemas eletrônicos em geral é ideal para reduzir custo de infraestrutura em locais de difícil acesso e lugares remotos.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

➤Produzido nas versões:

- D401-12V-1P1B capacidade de carga 4A dia.
- D401-12V-1P2B capacidade de carga 4A dia.
- D401-12V-2P1B capacidade de carga 8A dia.
- D401-12V-2P2B capacidade de carga 8A dia.
- D401-24V-2P2B capacidade de carga 4A dia.

Onde: D401-12V-1P1B capacidade de carga 4A dia.

B= Bateria 12V/12 Amperes

P= Painel Solar 15W

V= Volts

### 3. RECOMENDAÇÕES:

- Antes de iniciar a montagem do Módulo de Energia Solar **D401**, leia e certifique-se do entendimento dos manuais dos componentes do Módulo:

- **D408**;
- Painel Solar;
- Bateria;
- Carga.

- Passe o cabo que interligará o Painel Solar ao **D408** através do niple e do Tubo do Suporte e conecte-o no borne "SOLAR" do Controlador obedecendo a polaridade;
- Conecte o fio proveniente da carga;
- Encaixe o tubo no suporte;
- Encaixe a Tampa do Suporte com os Painéis Solares.

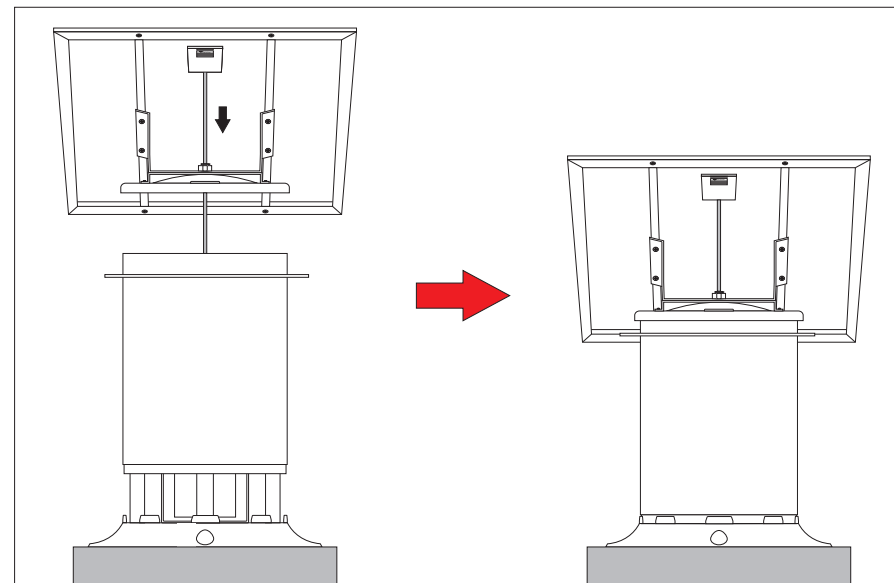


Figura 8

- Com a chave allen prenda um dos parafusos da Tampa do Suporte, em seguida vire o Painel Solar para o lado contrário e prenda o segundo parafuso.

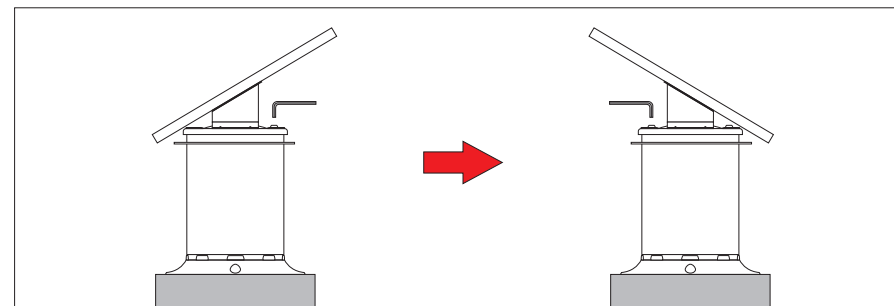
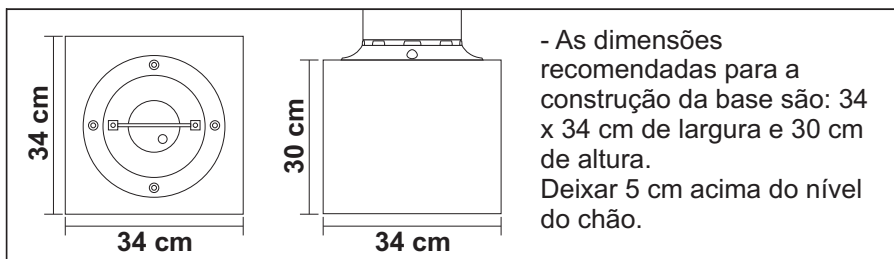


Figura 9

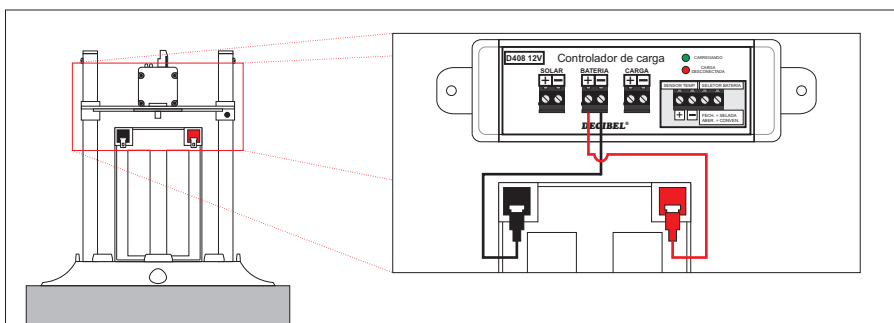
### 4.3.1 Dimensões da caixa de alvenaria (caso haja necessidade):



**OBS:** Ao fixar o condute na estrutura, deixar uma sobra acima do nível do chão e selar o orifício na base da torre com resina para evitar problemas de infiltração de água.

### 4.4 Interligação dos Componentes do Módulo:

- Encaixe a bateria abaixo do **D408**;
- Configure o **D408** para o tipo de bateria que será utilizado;
- Respeitando a polaridade, ligue os cabos com conectores provenientes do borne "BATERIA" do **D408** aos terminais da Bateria (Fig. 7);



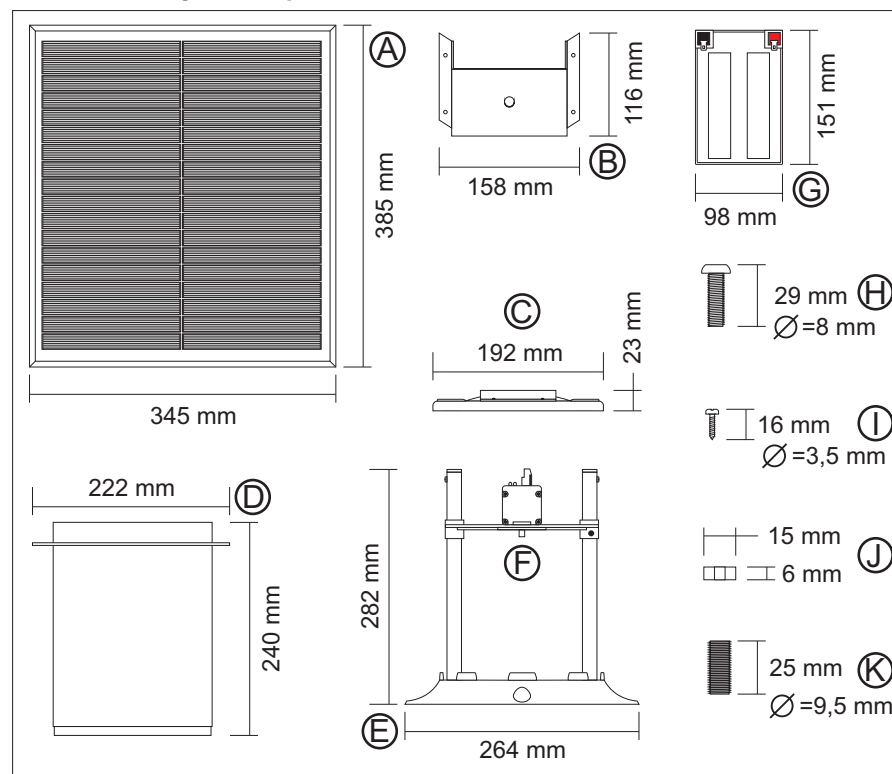
**Figura 7**

\*As informações detalhadas sobre o **D408** estão disponíveis em seu manual de instalação e funcionamento.

- Não utilize caixa de passagem de fios, faça as conexões na parte interna do Suporte.

## 4. INSTALAÇÃO:

### 4.1 Identificação das partes e dimensões:



**Figura 1**

Letra	Peça	Quantidade
A	Painel Solar	1
B	Suporte Giratório do Painel Solar	1
C	Tampa do Suporte	1
D	Tubo do Suporte	1
E	Base do Suporte com Hastes	1
F	<b>D408</b> - Controlador de Tensão	1
G	Bateria	1
H	Parafuso da Tampa do Suporte	2
I	Parafuso do Suporte Giratório	4
J	Porca do Niple	2
K	Niple	1

#### 4.2 Preparação das partes para instalação:

- Com a chave allen solte os 2 parafusos da Tapa do Suporte e em seguida desencaixe-a juntamente com o tubo;
- Retire o suporte do Painel Solar e a embalagem de parafusos;
- Faça um orifício na base do suporte para a passagem do cabo de alimentação da carga;

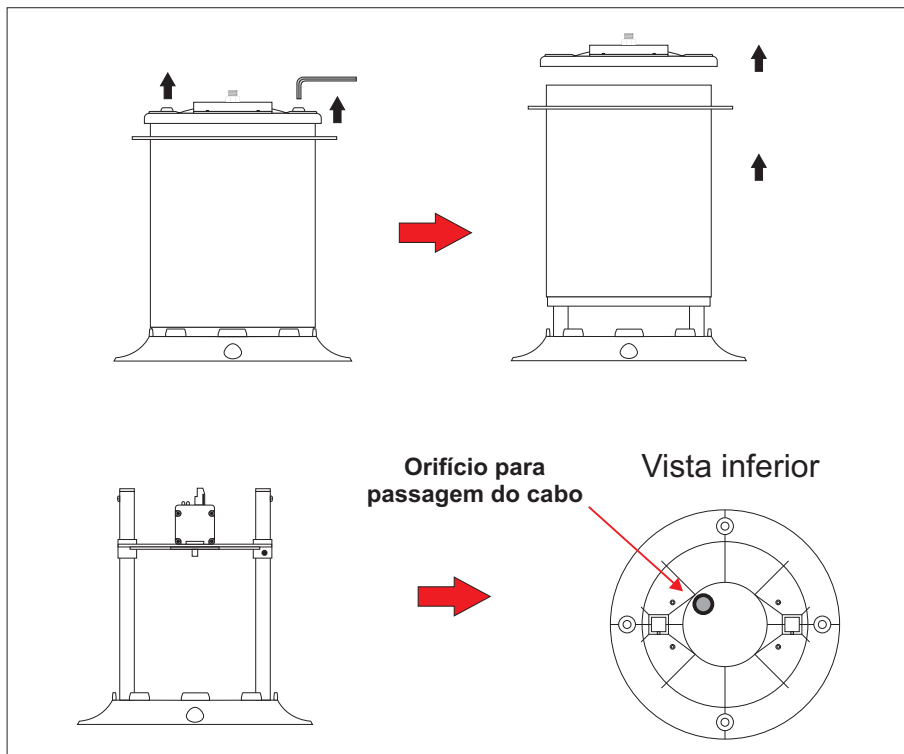


Figura 2

- Através de 4 parafusos fornecidos (letra I) fixe o Suporte Giratório do Painel Solar na parte traseira do Painel Solar conforme a figura 3;

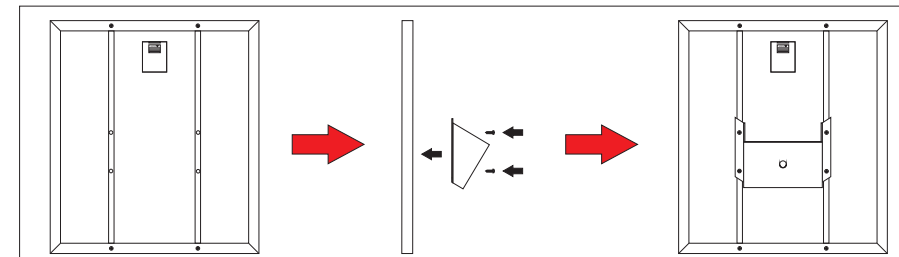


Figura 3

- Fixe a Tapa no Suporte Giratório do Painel Solar encaixando o niple no orifício e rosqueando levemente a porca (não trave a porca);

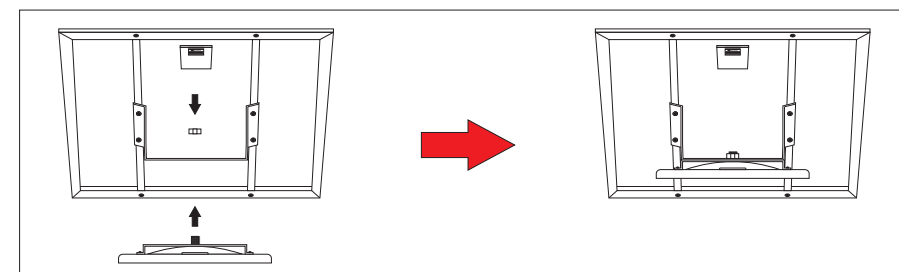


Figura 4

#### 4.3 Modo de fixação do Suporte:

- Posicione o suporte no local desejado, encaixe o condute no orifício aberto anteriormente na base e parafuse o Suporte através de 4 parafusos.

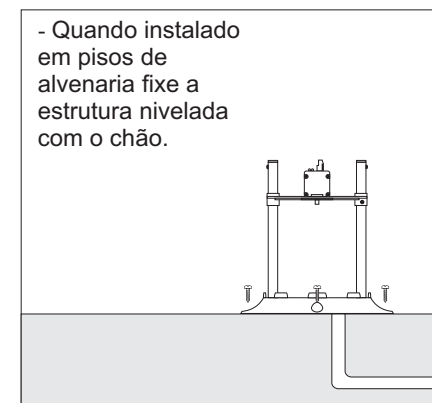


Figura 5

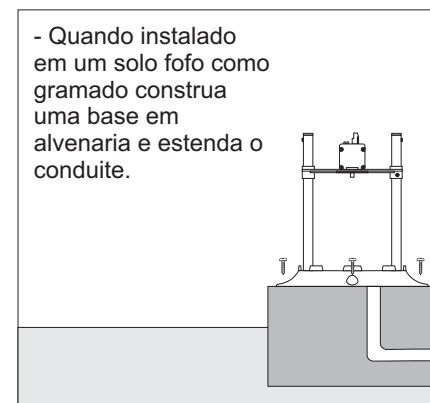


Figura 6