



# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## CLIMA SOLAR VENDIDO POR SOS DA PISCINA

### INTRODUÇÃO

(introdução, dados técnicos ,vantagem do produto , funcionamento )

02

### COMPONENTES

(componentes que compõe kit da sos da piscina )

03

### SUGESTÃO DE BOMBA

(sugestão para a bomba ideal para seu kit )

04

### LOCAL DE INSTALAÇÃO

(local correto do seu telhado para a instalação)

05

### INSTALAÇÃO DAS PLACAS

(introdução da instalação das placas)

06

#### LIGAÇÃO DAS PLACAS EM PAR

(imagem ilustrativa de instalação em pares COM bomba auxiliar)

07

#### LIGAÇÃO DAS PLACAS EM TRIO

(imagem ilustrativa de instalação em trios COM bomba auxiliar)

08

#### LIGAÇÃO DAS PLACAS EM PAR

(imagem ilustrativa de instalação em pares SEM bomba auxiliar)

09

#### LIGAÇÃO DAS PLACAS EM TRIO

(imagem ilustrativa de instalação em trios SEM bomba auxiliar)

10

### CONTATO

(Contatos sobre duvida?)

11



# INTRODUÇÃO

CLICK  
PARA VOLTAR

Placas espirais coletoras solar, para aquecimento de piscinas, fabricada em polietileno 100% virgem, com chassi em alumínio, proteção U.V. e antioxidante, formando assim um produto com muita qualidade e segurança.

## DADOS TÉCNICOS: DIÂMETRO 1,10M

◇ Comprimento da mangueira sem emendas	45 metros
◇ Peso sem água	6 kg.(aprox)
◇ Peso com água	14,3 kg.(aprox)
◇ Área de cada placa	1,21 m <sup>2</sup>
◇ 1 Placa aquece 4.000 litros (funciona em pares e trio)	-

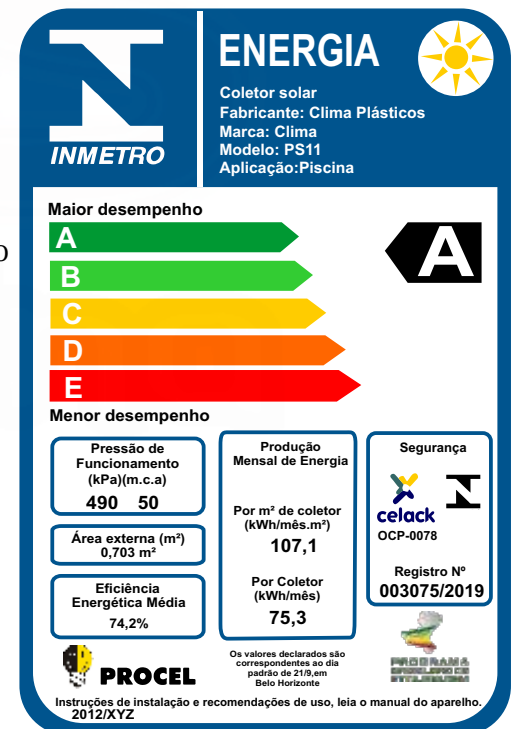
## VANTAGENS DO PRODUTO

- ◇ Tubo de 20 mm. que facilita a passagem de eventual sujeira (folhas, insetos etc.), não permitindo que o sistema sofra entupimento
- ◇ Pode ser instalado em telhados irregulares
- ◇ Maior resistência a intempéries do tempo, proporcionando assim maior durabilidade
- ◇ Menos emendas
- ◇ Parede do tubo de 2 mm
- ◇ 3 anos de fabricação da fabrica.
- ◇ Fácil instalação

## FUNCIONAMENTO

O sistema de aquecimento por energia solar ClimaSolar foi desenvolvido para aquecer água através do uso de placas tubulares fabricadas com material apropriado.

Com a utilização de uma bomba centrífuga para a recirculação da água, comandada automaticamente por um painel de automação, é forçada a passagem da água, vinda da piscina ,através das placas,retornando-a, em circuito fechado,novamente para a piscina. O sistema de automação possui sensores inteligentes que tem a função comparar o diferencial de temperatura entre a água da piscina e a água após a saída do sistema de aquecimento, ligando ou desligando a bombade recirculação , conforme a necessidade.



Clique nos ícones para interagir



# COMPONENTES

ACOMPANHA O KIT DA SOS

CLICK   
PARA VOLTAR



## PLACA CLIMA SOLAR

1,10 X 1,10



## CONTROLADORA DE TEMPERATURA

(COM LUVAS E SENSOR DE TEMP)



## VÁLVULA VENTOSA C/CONEXÃO



## COLAR COM ADAPTADOR 1/2"



## UNIÃO 1/2"

# IMPORTANTE

É de extrema importância o dimensionamento bem feito da quantidade ideal de placas para cada caso bem como dimensionamento de bomba e uso de capa térmica!



Clique nos ícones para interagir

# SUGESTÃO DE BOMBAS

BOMBA NÃO ACOMPANHA O KIT

CLICK   
PARA VOLTAR

A definição da bomba a ser instalada depende de uma série de variáveis dentre elas a distância da casa de bombas até o local das placas, as vazões desejadas, o diâmetro da tubulação dos circuitos de Pvc, bem como perdas de cargas pontuais definidas por cotovelos, Tee, reduções, registros etc. Entretanto, para uma instalação padrão, pode-se indicar, a título de sugestão, as seguintes bombas constantes na tabela a seguir:

<b>Numero de Placas</b>	<b>Indicação de Bomba</b>
2	1/2 cv centrifuga
4	1/2 cv centrifuga
6	1 cv centrifuga
8	1 cv centrifuga
10	1 cv centrifuga
12	1 cv centrifuga
14	1 cv centrifuga
16	1 cv centrifuga
18	1 cv centrifuga
20	1 cv centrifuga
22	1 cv centrifuga
24	1 cv centrifuga

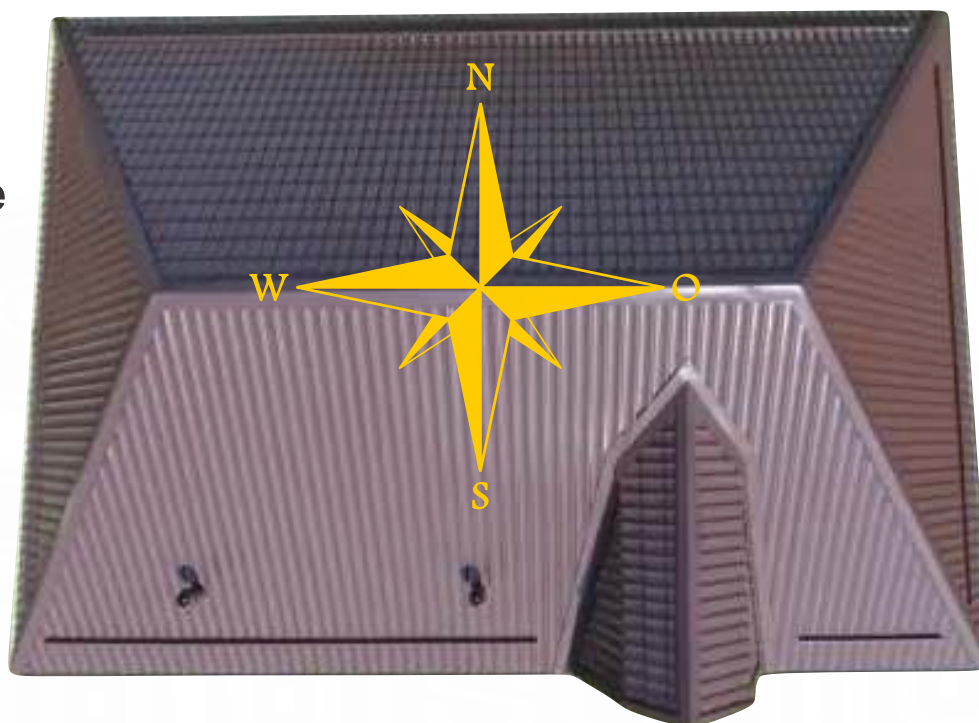


Clique nos ícones para interagir

As instalações das placas coletoras devem seguir preferencialmente a seguinte orientação geográfica:

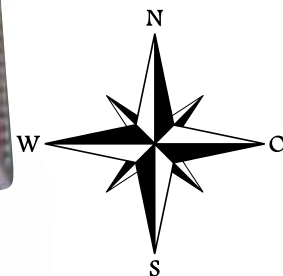
## Face Norte (Ideal)

Face Leste  
(3ª Opção)



Face oeste  
(2ª Opção)

Face sul (não instalar)



**ATENÇÃO:** Caso seja necessária a utilização da 2ª ou da 3ª opção (face oeste ou leste), acrescentar 50% (cinquenta por cento) no número de placas, arredondando-se para o primeiro número par acima do calculado.





A instalação das placas podem ser feitas de varias maneiras , podem ser feitas com linhas de 2 ou 3 placas com uma bomba auxiliar que é o **RECOMENDADO** para quem não tem a possibilidade de instalar a bomba auxiliar tem a opção de instalar com a própria bomba do filtro, isto se for poucas placas. (Imagens na próxima pagina)

Uma vez tudo pronto, casa de máquinas (com bomba, painel e sensores), trajetos de subida e descida de água, placas acomodadas com redes, deve-se fazer o seguinte:



- Abrir o último ponto de retorno do sistema (no telhado) para que saia o ar;
- Abrir todos os registros;
- Posicionar o botão seletor do Painel na posição “M” (manual) para dar partida na bomba;
- Estando tudo correto, a Bomba de recirculação irá ligar e mandar água para o sistema;
- Checar a casa de maquinas se existe algum vazamento;
- Subir no telhado e aguardar até que todo sistema esteja cheio de água;
- Quando no ponto de retorno do sistema (deixado desconectado) não sair mais ar, só água, basta conectá-lo e checar se há vazamento em algum Colar de tomada, Adaptador, União, Poço do sensor; Cano de PVC trincado ou solda das conexões de PVC.

**IMPORTANTE:** o sistema deverá permanecer sempre cheio de água, a não ser, é óbvio, em caso de uma eventual manutenção. Além de permanecer cheio de água, esta deve estar sempre recirculando, com eventuais paradas comandadas pelo sistema de controle automático. Isto é muito importante, por exemplo, no caso do usuário se ausentar por um período mais prolongado de uma semana ou mais, deixando o sistema totalmente desligado. A água parada dentro do sistema, em dias de sol intenso, poderá levar a um superaquecimento e eventual ruptura ou colapso nas tubulações.





Única com Classificação



**! ATENÇÃO!**

Cavalete com Válvula ventosa

**OBS:** Para piscinas Novas Recomendamos instalar os 2 Dispositivos de retorno para **ÁGUA QUENTE** a 20 cm do Chão, e um ralo de fundo exclusivo para aquecimento

Luva poço sensor

Saída (Retorno)



Colar



União

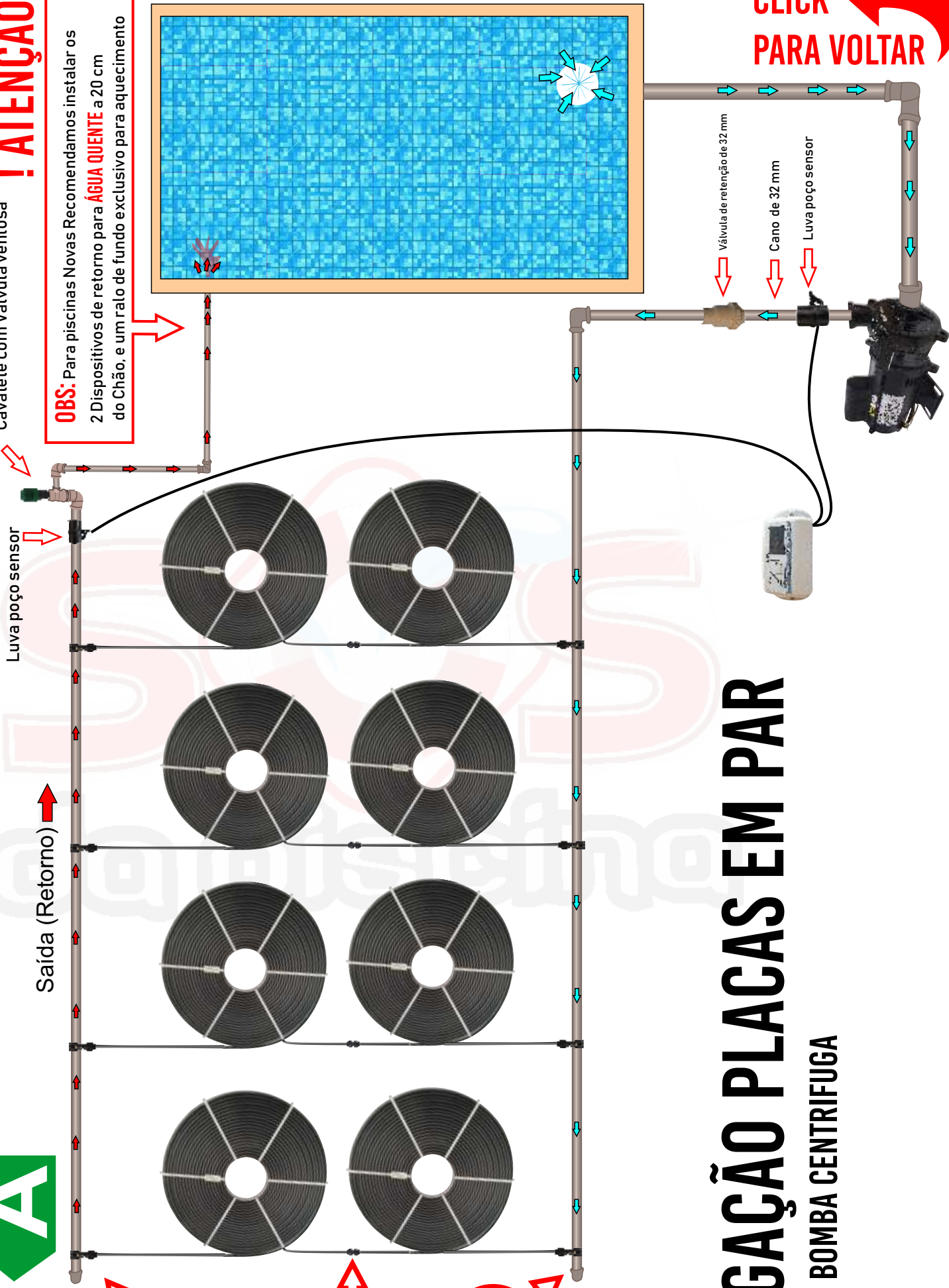


Colar

# LIGAÇÃO PLACAS EM PAR

COM BOMBA CENTRIFUGA

**CLICK  
PARA VOLTAR**



Clique nos ícones para interagir



Única com Classificação



**! ATENÇÃO!**

Cavalete com Válvula ventosa

Luva poço sensor

Saída (Retorno)

**OBS:** Para piscinas Novas Recomendamos instalar os 2 Dispositivos de retorno para **ÁGUA QUENTE** a 20 cm do Chão, e um ralo de fundo exclusivo para aquecimento



Colar



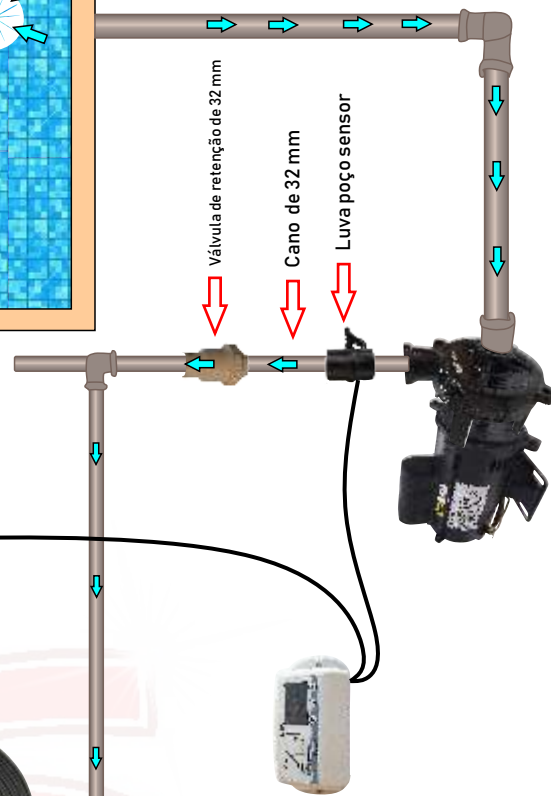
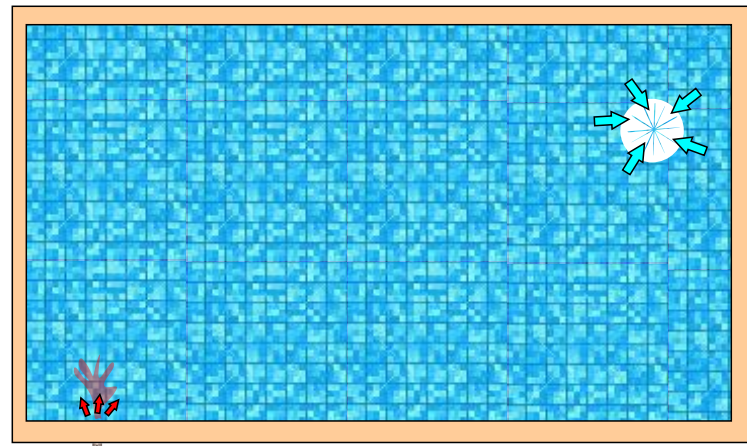
União



União



Colar



Válvula de retenção de 32 mm

Cano de 32 mm

Luva poço sensor

**CLICK  
PARA VOLTAR**

# LIGAÇÃO PLACAS EM TRIO

COM BOMBA CENTRIFUGA



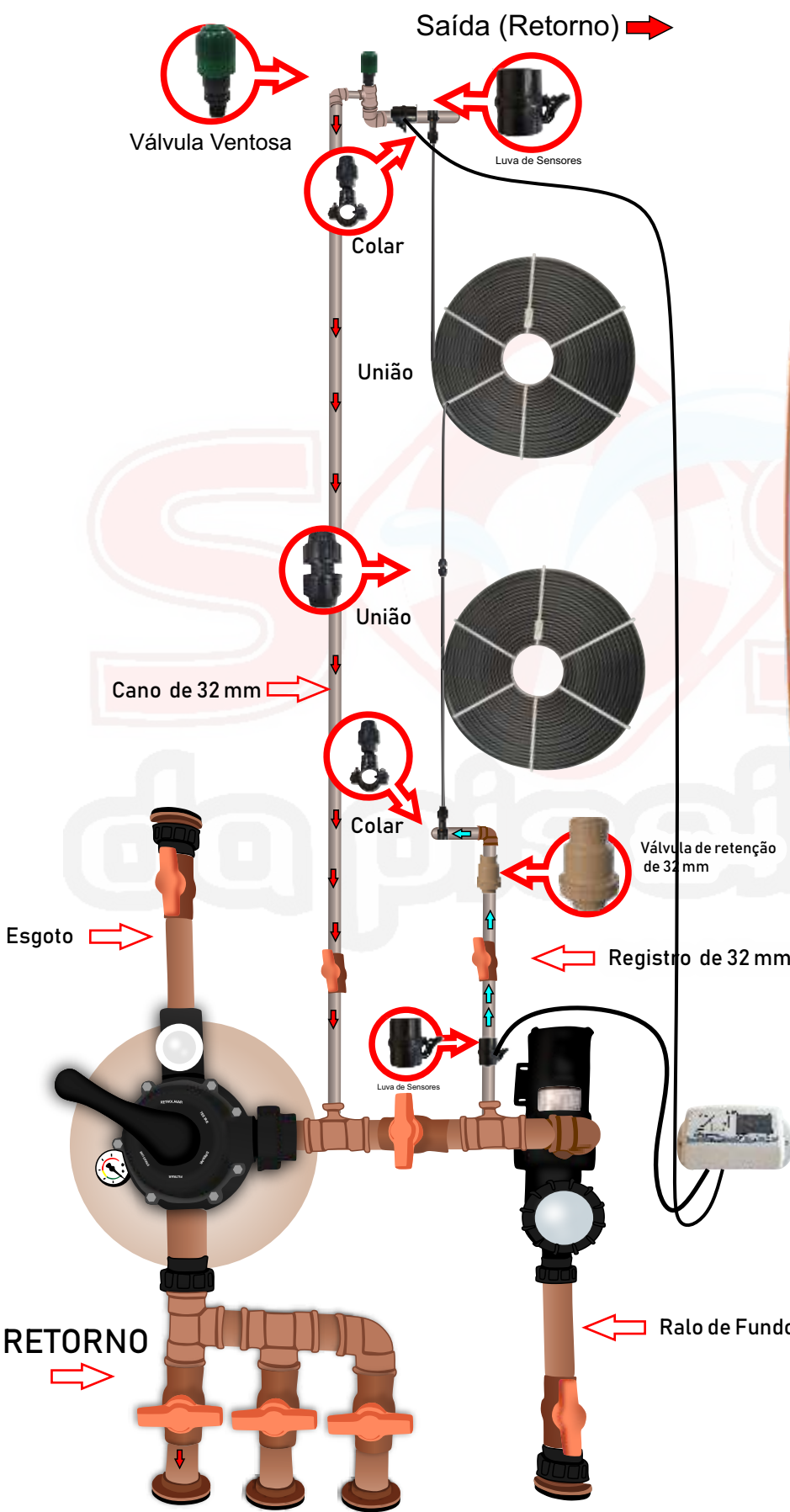
Clique nos ícones para interagir

# LIGAÇÃO PLACAS EM PAR

## COM BOMBA DO FILTRO

CLICK   
PARA VOLTAR

Retorno



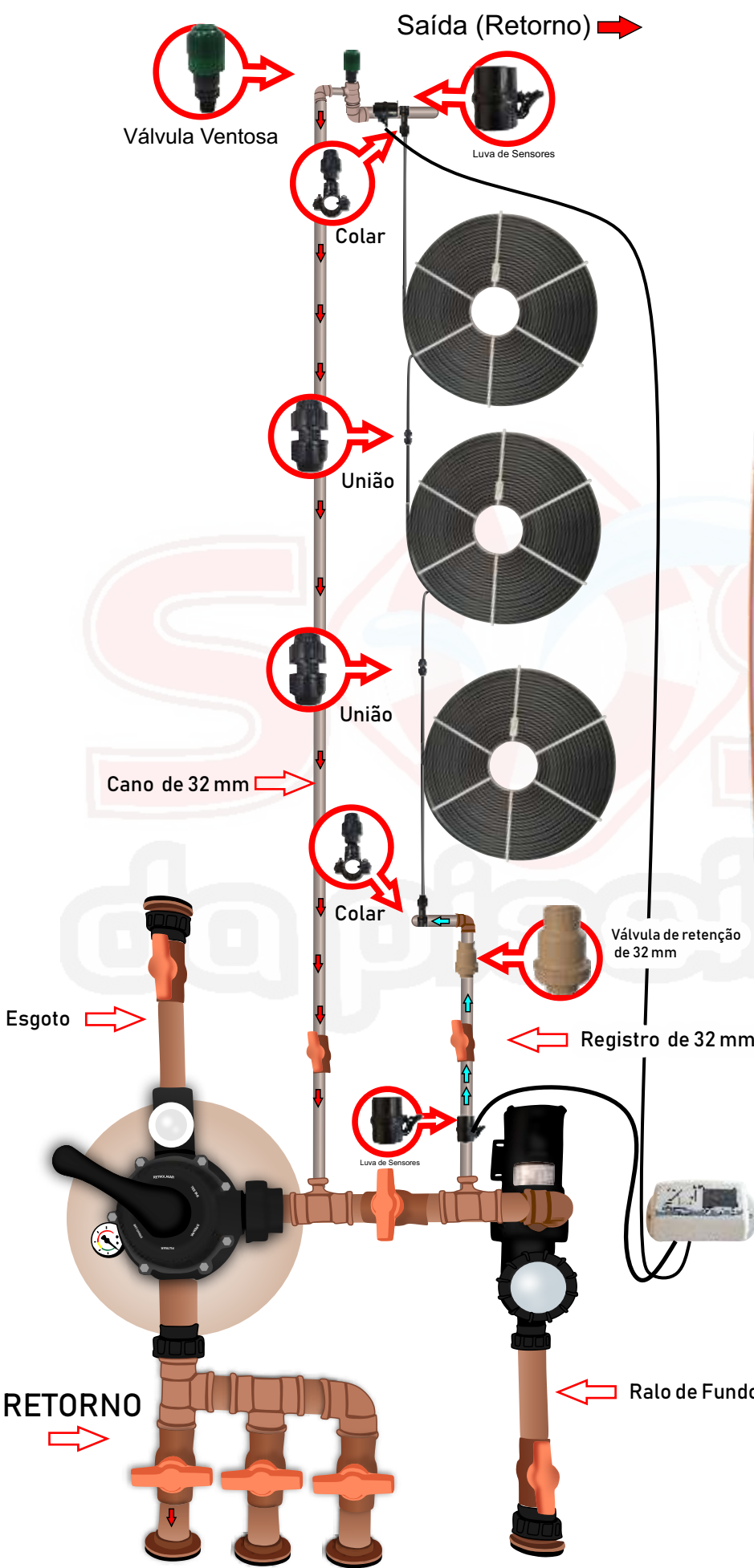
**! ATENÇÃO !**

ESTE TIPO DE INSTALAÇÃO  
USANDO A BOMBA DO FILTRO  
E PARA PEQUENOS KITS

# LIGAÇÃO PLACAS EM TRIO

COM BOMBA DO FILTRO

CLICK   
PARA VOLTAR



**! ATENÇÃO !**

ESTE TIPO DE INSTALAÇÃO  
USANDO A BOMBA DO FILTRO  
E PARA PEQUENOS KITS



CLICK  
PARA VOLTAR

# SOS da piscina

## DUVIDAS?

[WWW.SOSDAPISCINA.COM.BR](http://WWW.SOSDAPISCINA.COM.BR)



Clique nos ícones para interagir