

MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E USO.



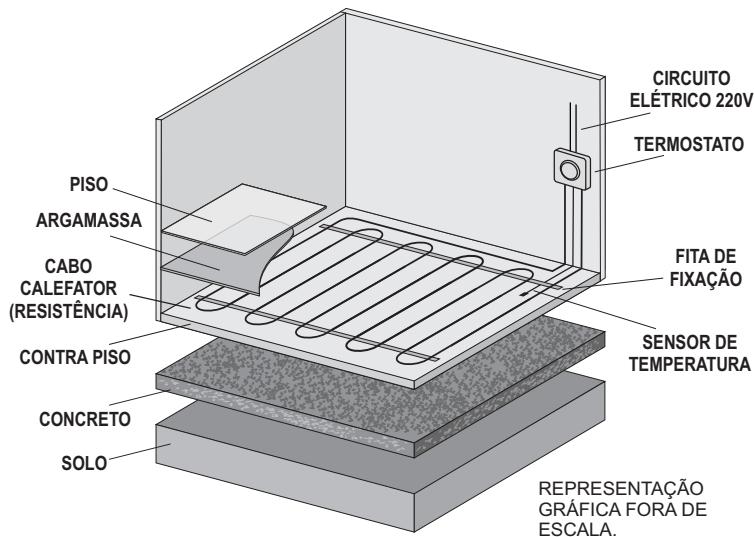
Kit PARA INSTALAÇÃO DE PISO AQUECIDO 220V

**LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL
ANTES DE INSTALAR OU MANUSEAR
O PRODUTO**



Aiello
AQUECIMENTO

SOBRE O PISO AQUECIDO



O Kit para Instalação de Piso Elétrico Aiello é um Sistema Completo para instalação de aquecimento elétrico para pisos que pode aquecer individualmente os ambientes de sua casa, trazendo muito mais conforto e comodidade para quem estiver no local.

Os Cabos Calefatores (Resistências) são instalados sob o piso, controlando a temperatura através de Termostatos, Analógico, Digital ou WIFI conforme o Kit escolhido.

O calor é dispersado de baixo para cima, mantendo o piso aquecido e consequentemente o ambiente, podendo substituir outros equipamentos de aquecimento. Esse Sistema garante uma ótima climatização e manutenção da qualidade do ar.

O Piso Aquecido quando instalado não movimenta partículas de pó e não queima oxigênio, mantendo a umidade do ar, ao passo que elimina a umidade de pisos e paredes.

Ferramentas para instalação (não acompanham o produto).

- Multímetro Digital.
- Martelo.
- Chave Phillips.
- Ferramentas para instalação de piso.

CONTEÚDO DO KIT:



1 Cabo Calefator 220V de 15m (Kit1), 25m (Kit2), 35m (Kit3) ou 45m (Kit4). ([vide modelo do Kit](#)).

1 Conduíte de 1,5m.

Fitas de Fixação.
[\(metragem de acordo com modelo do Kit\)](#).

Pregos de fixação para Fita de Fixação.
[\(Quantidade de acordo com o Kit\)](#).

1 Termostato 220V - Analógico, Digital ou WIFI
+ 1 Sensor NTC ([vide modelo do Kit](#)).

1 Caixa Plástica de Embutir para
instalação do Termostato na parede.

MODELOS DE TERMOSTATOS

Verifique na Etiqueta da embalagem o modelo do tipo e conteúdo do Kit.

Além das metragens distintas dos Cabos e Fitas de fixação, existem modelos de Kit com Termostatos nos seguintes modelos:

KIT ANALÓGICO



Acompanha
Termostato
Analógico.

KIT DIGITAL



Acompanha
Termostato
Digital.

KIT WIFI



Acompanha
Termostato
WIFI.

OBS: CADA KIT ACOMPANHA
SOMENTE 1 MODELO DE TERMOSTATO
ANALÓGICO, DIGITAL OU WIFI.

DADOS TÉCNICOS T-CABLE

MODELO	KIT 1 ACOMPANHA T-CABLE 20-300	KIT 2 ACOMPANHA T-CABLE 20-500	KIT 3 ACOMPANHA T-CABLE 20-700	KIT 4 ACOMPANHA T-CABLE 20-900
POTÊNCIA	300W	500W	700W	900W
TAMANHO DA PEÇA	15m	25m	35m	45m
POTÊNCIA POR METRO LINEAR	20W/m	20W/m	20W/m	20W/m
TENSÃO	220V	220V	220V	220V
AMPERAGEM (A)	1,4 A	2,3A	3,2A	4A
ÁREA A AQUECER	2,5 - 3m ²	4 - 5m ²	5,5 - 7m ²	7,5 - 9m ²
RESISTÊNCIA (Ohms)	161	97	69	54

CONDIÇÕES DE USO:

Por se tratar de um equipamento elétrico, é fundamental seguir todas as instruções contidas nesse Manual afim de saber os cuidados para se proteger dos potenciais riscos de incêndio, choques elétricos e lesões durante sua instalação.



PRINCIPAIS PRECAUÇÕES PARA UMA INSTALAÇÃO SEGURA DESSE PRODUTO:

NUNCA instale o Cabo Calefator (Resistência) abaixo de um tapete, madeira, piso vinílico, ou outro material que não seja concreto sem colocar uma argamassa fina autonivelante.

NUNCA instale o Cabo Calefator (Resistência) com adesivos ou colas para pisos vinílicos ou laminados. Deve-se colocar uma argamassa de cimento em seu local de instalação.

NUNCA corte o Cabo Calefator (Resistência). Caso feito, ocasionará em um super aquecimento perigoso e anulará sua garantia.

NUNCA raspe com uma pá ou ferramenta o Cabo Calefator (Resistência). Tenha cuidado para não cortar, furar ou beliscar o Cabo Calefator (Resistência) no momento de sua instalação para que não seja danificado.

NUNCA utilizar pregos ou grampos para prender o Cabo Calefator (Resistência) no piso, utilizar o acessório apropriado (Fita metálica) que acompanha o produto para fixação.

NUNCA tente reparar ou emendar um Cabo Calefator (Resistência) danificado. Utilize somente as peças de reparação ou métodos autorizados pelo fabricante.

NUNCA emende um Cabo Calefator (Resistência) com outro para aumentar seu comprimento. É possível conectar múltiplos Tramos em Paralelo.

NUNCA instale um Cabo Calefator (Resistência) encima de outro, isto provocará um super aquecimento.

NUNCA deixe de instalar o Sensor de Temperatura incluído com o Termostato que acompanha o produto.

NUNCA instale o Cabo Calefator (Resistência) em paredes ou sobre paredes.

NUNCA instale o Cabo Calefator (Resistência) abaixo de armários ou outros embutidos que não tenham folga com o piso. Isto criará um aquecimento excessivo nas zonas confinadas.

SEMPRE cubra por completo o Cabo Calefator (Resistência) e as uniões com a Argamassa.

SEMPRE mantenha a distância estipulada entre os Cabos Calefatores (Resistências).

SEMPRE prestar muita atenção às exigências de Voltagem e Amperagem do Disjuntor, Termostato e Cabo Calefator (Resistência).



Certifique-se que a instalação elétrica seja realizada por pessoas qualificadas de acordo as normas locais de elétrica e construção.

CUIDADOS E RECOMENDAÇÕES PARA UMA INSTALAÇÃO COM SEGURANÇA

Os Cabos Calefatores (Resistências) devem ser sempre instalados de acordo com os regulamentos de construção locais, com as normas de segurança e também com as recomendações deste manual de instalação.

Desative todos os circuitos de corrente elétrica antes de iniciar a instalação ou manutenção do ambiente onde o Sistema de Piso Aquecido for instalado.

Proteção de dispositivo de corrente residual (RCD) é necessária.

A taxa de disparo do RCD é máx. 30 mA.

Os Cabos de Calefatores (Resistências) devem ser ligados através de um interruptor que permita a desativação de todos os polos.

O Cabo Calefator tem de ser equipado com um Disjuntor (não acompanha o produto) de dimensão adequada de acordo com os regulamentos locais.

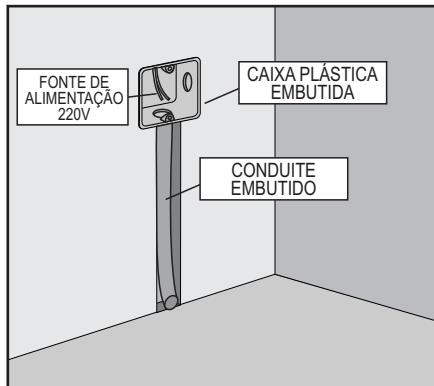
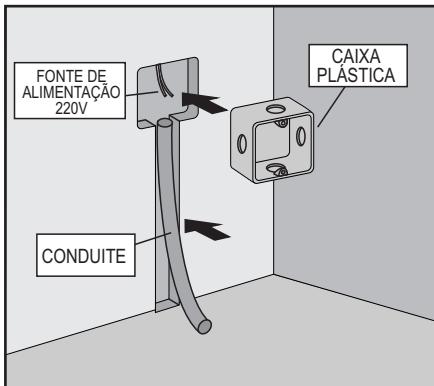
Nunca exceda a densidade máxima de calor (W/m ou W/m²) para a aplicação atual.

É altamente recomendável usar o Cabo Calefator (Resistência) junto com um Termostato apropriado para proteger contra super aquecimento.

Precaução! Não instalar em áreas sujeitas a cargas mecânicas elevadas ou impacto como aplicações externas, em grades de reforço de aço, em concreto com pedras afiadas, telhados e calhas, etc.

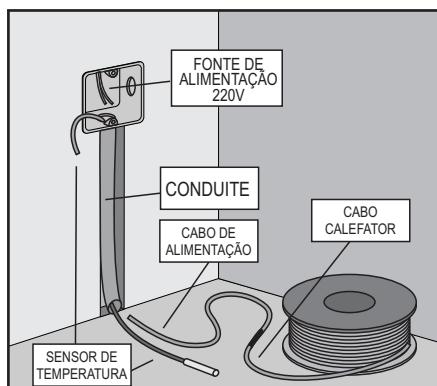
A presença de um Cabo de Aquecimento tem de ser evidenciada afixando sinais de aviso na caixa de fusíveis e no quadro de distribuição ou marcas nos acessórios de ligação elétrica e/ou frequentemente ao longo da linha de circuito onde for claramente visível (acompanhamento) e ser declarado em qualquer documentação elétrica após sua instalação.

PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO

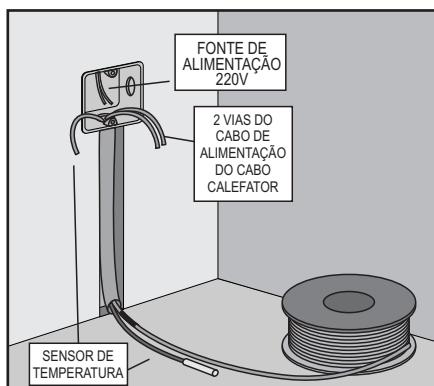


1 Faça a abertura na parede para instalar a Caixa Plástica de Embutir. Abra o caminho na parede para a passagem do Conduite entre a Caixa Plástica de embutir e o piso.

2 Fixe a Caixa Plástica de embutir e o Conduite na parede.



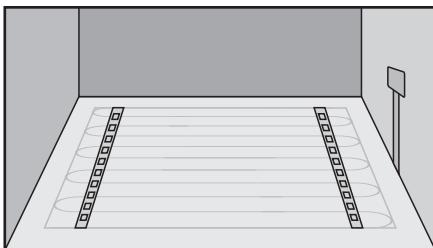
3 Passe o Cabo do Sensor de Temperatura por dentro do Conduíte.



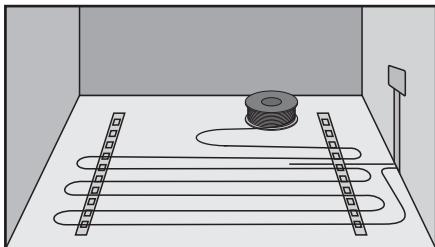
4 Passe a extremidade do Cabo de Alimentação do Cabo Calefator por onde começará a distribuição no piso.

INSTALAÇÃO DO CABO CALEFATOR (RESISTÊNCIA)

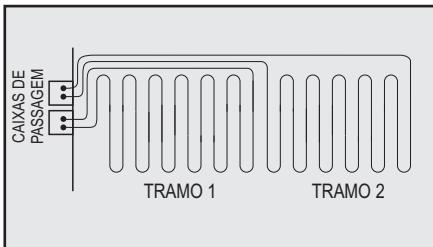
Faça a limpeza do piso, onde será instalado o produto, o mesmo deverá estar completamente limpo sem qualquer tipo de sujeira em sua superfície.



- 1** Certifique-se que não exista nenhum tipo de objeto que possa danificar o Cabo Calefator (Resistência). Trace o contorno da área a aquecer e comprove que o tamanho do Cabo Calefator (Resistência) servirá para este espaço.



- 2** Utilize os Pregos que acompanham o produto e Fixe as Tiras de Fixação no piso deixando um espaço de no mínimo 5 centímetros do rodapé.



- 3** Inicie a distribuição do Cabo Calefator (Resistência) sobre o piso deixando a separação desejada, fixando-o na Tira de Fixação (Figura1).

Nessa operação, redobrar os cuidados para não danificar o Cabo Calefator no momento de sua fixação na Tira de Fixação.

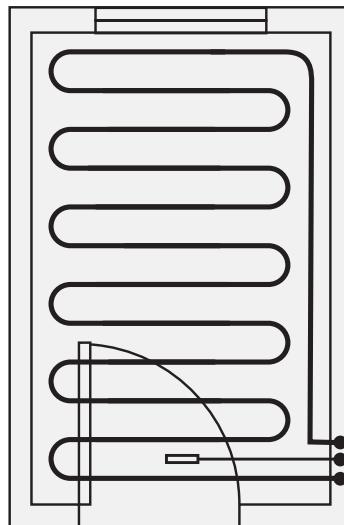
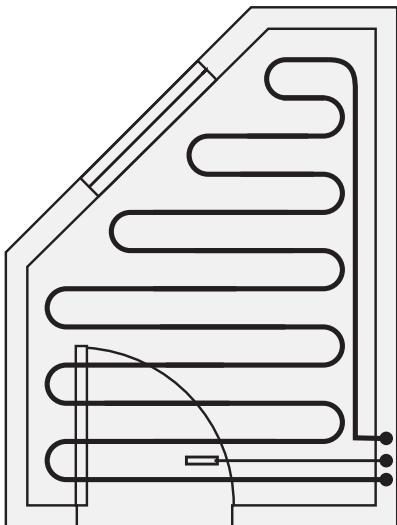
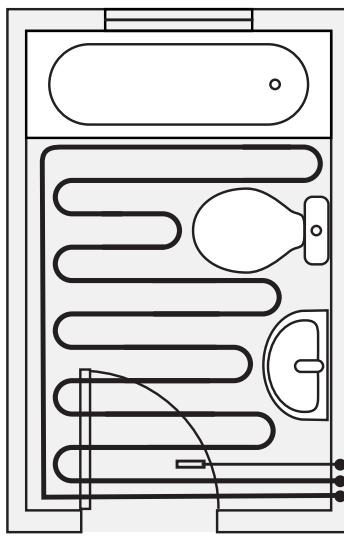
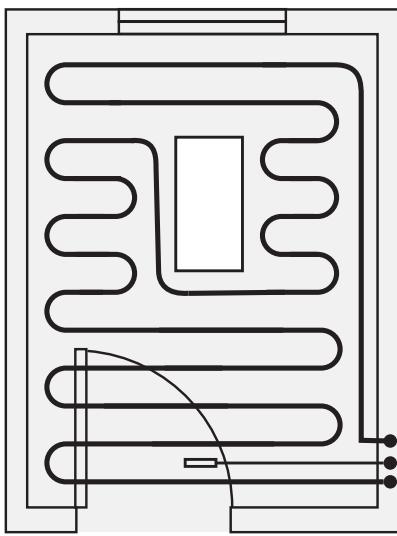


Figura1:
Encaixe do Cabo Calefator na Tira de Fixação.

- 4** Caso for instalar um segundo tramo de Cabo Calefator (Resistência), as duas pontas de alimentação do mesmo deverão chegar até o Termostato ou em uma Caixa de Passagem.

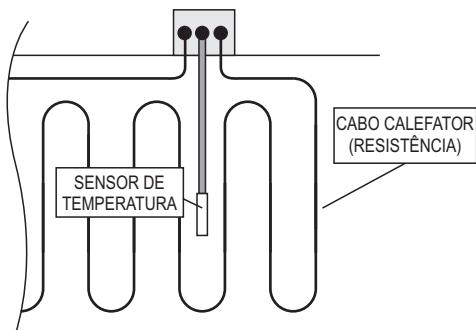
Nunca faça união com o outro Tramo de Cabo (Resistência) deixando os dois em série.

TIPOS DE DISTRIBUIÇÃO DO CABO CALEFATOR (RESISTÊNCIA):

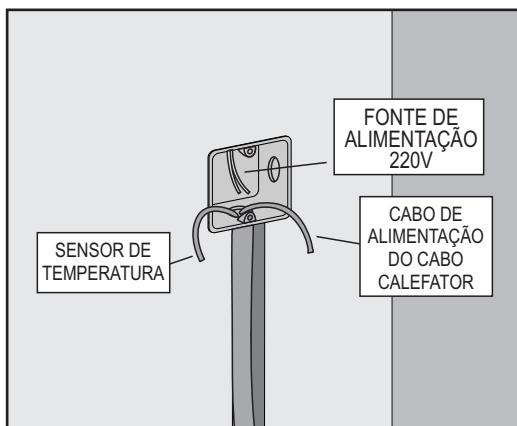


INSTALAÇÃO ELÉTRICA

VISTA SUPERIOR



1 Fixe o Sensor de Temperatura em torno de 10cm para dentro da zona aquecida e certifique-se que fique entre os dois Cabos Calefatores (Resistências).



2 Instale o Cabo Calefator (Resistência) e o Sensor de Temperatura no Controlador de Temperatura (Termostato) na Rede Elétrica. **Siga o Manual de instruções do Termostato para sua instalação.**



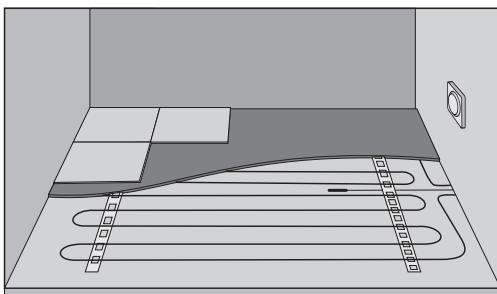
Antes de prosseguir para a fase de instalação do piso (cobertura) faça um teste para se certificar que o sistema esteja bem instalado o Cabo Calefator (Resistência) esteja aquecendo.

Utilize um Multímetro Digital (não acompanha o produto) para medir a resistência entre os condutores, ponta inicial e ponta final e compare se o valor está de acordo com os valores indicados na Tabela de Dados Técnicos contidas nesse Manual.

INSTALAÇÃO DA COBERTURA DO PISO

Recomenda-se consultar profissionais instaladores de piso para certificar-se que os materiais utilizados sejam os corretos e que sigam as técnicas de instalação adequadas.

Para instalar um Sistema de Piso Aquecido recomenda-se fazer um contra piso de capa fina porém que cubra por completo todo o Cabo Calefator (Resistência) e seus acessórios, deixando a superfície nivelada para a fixação do piso.



Observação: É de total responsabilidade do instalador/projetista instalar o Sistema de Aquecimento de piso adequado e dimensionado para o propósito a que se destina e seu conjunto de montagem estabeleçam resistência mecânica, resistência à inflamabilidade e vedação à água suficientes - e projetar a unidade de aquecimento com saída correta para a aplicação específica. Evite o superaquecimento do Cabo Calefator (Resistência) ou dos materiais de construção.

O Cabo Calefator (Resistência) só deve ser instalado em concreto ou usado enquanto totalmente coberto com material não inflamável, por exemplo Argamassa e piso compatível.

O Cabo Calefator (Resistência) não é aprovado para instalação dentro do tubo de água e para uso em contato com água potável ou água para consumo humano, águas residuais, etc.



INFORMAÇÕES RELEVANTES

Recomenda-se uma inspeção do Sistema de Aquecimento de Piso, antes de instalar a camada do piso final e logo após de ter o piso pronto:

- Inspecionar as caixas de conexão para descartar a presença de água ou humidade em seu interior. Caso se detecte a presença, deve-se identificar a causa do ingresso de água procedendo a sua reparação antes do funcionamento do Sistema.
- Comprovar a eficiência e funcionamento das proteções elétricas.
- Comprovar e anotar a resistência de isolamento de cada tramo ou circuito do Sistema.

Se você não está qualificado para realizar instalações elétricas, é muito recomendável que contrate um eletricista capacitado para instalar esse Kit para Piso Aquecido.
Caso ocorram problemas com o Sistema depois de instalado, consulte a guia de Problemas e Soluções a seguir.



Atenção: Qualquer dos trabalhos para solucionar um problema devem-se realizar sem corrente elétrica no circuito a não ser que seja indicado de outra forma.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A medida do valor ohmico da Resistência está fora do valor indicado.	Se a medição mostrar o circuito aberto ou fechado, a Resistência se encontra danificada.	Registre os valores ohmicos encontrados e contate o fabricante.
	Se a medição der um pouco mais alta ou um pouco mais baixa, a temperatura do ambiente afetou o valor ohmico	Teste o valor ohmico da Resistência em uma temperatura entre 18°C a 24°C ou contate o fabricante.
	A medição da Resistência poderia ser de mais de uma Resistência unida em série ou em paralelo. Qualquer destas duas leituras são falsas.	Certifique-se que as medições da Resistência sejam realizadas em apenas uma Resistência.
	O multímetro pode estar configurado fora da escala correta.	Corrigir a escala do multímetro.
O piso não aquece continuamente.	O Cabo Calefator (Resistência) está danificado.	Meça o valor ohmico da Resistência, se estiver danificada contate o fabricante.
	Alimentação elétrica com voltagem incorreta.	Meça a voltagem em linha.
	Piso não isolado.	As temperaturas da superfície se elevam lentamente em um piso não isolado e perde-se calor devido ao piso abaixo. Se depois de 8 horas de aquecimento o piso não estiver aquecido ao tato, a Resistência pode estar danificada.
O piso não aquece continuamente	Conexão incorreta.	Certifique-se que as conexões das Resistências estejam corretas.
	Termostato com defeito.	Entre em contato com o fabricante, para substituição do Termostato em Garantia.
O controlador não funciona corretamente	Caso seja um controle programável, a programação pode estar incorreta.	Leia e siga as instruções de programação contidas no Manual do Termostato.
	Alimentação elétrica com voltagem incorreta.	Meça a voltagem em linha.
	O Sensor no piso não está conectado corretamente.	Certifique-se que o Sensor esteja bem instalado no Termostato.
	Conexões soltas do lado da linha e/ou do lado do Termostato.	Retire e volte a instalar os parafusos das conexões. E comprove que todas as conexões até o disjuntor estejam corretas.
	Termostato com defeito.	Entre em contato com o fabricante, para substituição do Termostato em Garantia.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Os Cabos Calefatores (Resistências) estão cobertos pela garantia de 15 anos, para eventuais defeitos de fabricação que se apresente nesse período, a contar da data de emissão da Nota Fiscal, desde que o Sistema de Aquecimento de Piso tenha sido devidamente utilizado, instalado e operado de acordo com os limites especificados em sua gravação e conforme instruções contidas em seu Manual de Instruções.

A Aiello reserva o direito de inspecionar qualquer unidade no lugar de instalação antes de autorizar a reparação ou substituição. Será feita uma reparação ou substituição F.O.B fábrica com qualquer gasto de transporte aplicável a cargo do cliente.

Não serão assegurados pela garantia, quando:

- Não apresente a nota fiscal;
- Não tenha sido instalado como indicado no Manual;
- Tenha sofrido um mau uso, descuidos ou alterações;
- Tenha sido reparado por fora do serviço oficial;
- Utilização diversas incompatíveis com a destinação do produto.

A garantia não cobre:

A Garantia em questão não cobre os componentes que foram modificados por terceiros ou examinado ou consertado por pessoas não autorizadas pela Aiello.

- Gastos de transporte;
- Gastos de instalação/desinstalação do produto;
- Produtos ou peças danificadas por acidente no transporte;
- Produto ligado em Tensão Elétrica (voltagem) e Frequência (Hz) diferente da especificada no produto;
- Problemas gerados na rede elétrica por picos de tensão ou conexão incorreta;
- Defeitos causados por problemas na rede elétrica.

Outros:

- 1 - Para sua segurança leia atentamente o Manual de instruções antes de instalar e utilizar esse produto.
- 2 - Notado qualquer ponto de defeito no Cabo Calefator (Resistência) durante a instalação, acionar o nosso serviço de Garantia.
- 3 - Pessoas fisicamente e/ou debilitadas, devem ser supervisionadas durante o uso deste sistema quando instalado.**

Em caso de dúvidas ou maiores esclarecimentos sobre este produto,
entre em contato conosco:

SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor - Aiello.

sac@grupoaiello.com.br

HORÁRIO DE ATENDIMENTO:

De Segunda a Sexta das 8h às 17h45.

CRI 0922

Aiello é uma indústria do Grupo:



Aiello



Tecnolatina

C.D. AIELLO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E COMPONENTES ELÉTRICOS LTDA.

Rua Dias Leme, 562 - Mooca São Paulo - SP - CEP 03118-040

CNPJ: 27.432.674/0001-11 - Indústria Brasileira

ORÇAMENTOS:

(11) 2351-5353 - (11) 95617-1576 - vendas@grupoaiello.com.br

PÓS VENDAS: (11) 2272-8100 - sac@grupoaiello.com.br

www.grupoaiello.com.br

