

PPD-G



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Manual de instruções Revisão 1 – Outubro/2025

APRESENTAÇÃO

Você acaba de adquirir o programador portátil de dispositivos Cygnus PPD-G, um produto desenvolvido integralmente pela ILUMAC, com tecnologia 100% brasileira e fabricação nacional.

O PPD-G é um programador portátil desenvolvido especialmente para dispositivos da linha Cygnus. Compacto, prático e de fácil operação, ele foi projetado para oferecer mobilidade e eficiência durante o processo de gravação de endereços em campo ou em bancada.

Este programador é exclusivamente compatível com dispositivos da linha Cygnus, garantindo total integração e confiabilidade no processo de programação. O PPD-G permite a programação de um único dispositivo por vez, assegurando precisão e rastreabilidade em cada operação.

Equipado com um teclado numérico, o PPD-G proporciona facilidade na inserção do endereço a ser gravado, tornando o processo mais ágil e intuitivo. Seu sistema portátil é alimentado por baterias recarregáveis, permitindo o uso em locais sem acesso direto à rede elétrica. Acompanha ainda um carregador dedicado, garantindo autonomia e praticidade durante o uso contínuo.

Ideal para técnicos e instaladores que necessitam de uma ferramenta confiável e prática para configuração de dispositivos Cygnus, o PPD-G oferece mobilidade, simplicidade e precisão, tornando-se um aliado indispensável no comissionamento e manutenção de sistemas.

Todas as especificações fornecidas neste manual estavam atualizadas na data de sua publicação. Entretanto, devido à política de melhoria contínua da ILUMAC, nos reservamos o direito de realizar alterações sem aviso prévio.

Obrigado por confiar na ILUMAC!

SUMÁRIO

1	CUIDADOS BÁSICOS	5
2	SUORTE TÉCNICO	6
3	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	7
4	VISÃO GERAL DO PRODUTO	8
4.1	Conteúdo da embalagem	8
4.2	Dimensões do produto	8
5	IHM – INTERFACE COM O USUÁRIO	9
6	RECARREGANDO AS BATERIAS DO PROGRAMADOR.....	11
7	OPERANDO O PROGRAMADOR	12
7.1	Programando endereço nos dispositivos	12
7.2	Lendo o endereço gravado nos dispositivos	14
7.3	Verificando o nível da bateria	15
8	TERMO DE GARANTIA	16
8.1	Considerações Finais	19

1 CUIDADOS BÁSICOS

- Leia atentamente este manual de instruções e siga as instruções aqui contidas;
- O PPD-G deve ser manuseado com cuidado, evitando quedas, impactos ou exposição a vibrações excessivas. Esses fatores podem danificar componentes internos e comprometer o funcionamento do equipamento;
- Evite expor o programador à umidade, poeira ou temperaturas extremas. Utilize o produto sempre em ambientes secos e ventilados, mantendo-o afastado de fontes de calor e luz solar direta;
- Antes de realizar qualquer conexão ou desconexão com dispositivos da linha Cygnus, certifique-se de que o programador esteja desligado, prevenindo danos aos circuitos eletrônicos;
- Não pinte, perfure ou modifique a carenagem do equipamento e evite qualquer alteração em sua estrutura interna, pois isso invalida a garantia e pode comprometer a segurança do produto;
- Utilize apenas o carregador fornecido com o produto. O uso de carregadores incompatíveis pode reduzir a vida útil das baterias ou causar falhas de operação;
- Quando não estiver em uso, mantenha o PPD-G armazenado em local seguro, protegido contra poeira e umidade. Caso o produto fique longos períodos sem uso, recomenda-se carregar as baterias a cada 3 meses para preservar sua capacidade;
- A ILUMAC é responsável exclusivamente pela fabricação dos equipamentos, garantindo o suporte técnico e a garantia do produto. A responsabilidade pelo projeto, instalação e manutenção do sistema é do cliente ou da empresa integradora, estando fora do escopo de responsabilidade da ILUMAC;
- Em caso de dúvidas, orientações técnicas ou necessidade de suporte, entre em contato com o nosso departamento técnico pelo telefone (14) 3213-1100, pelo WhatsApp (14) 99905-8200 ou pelo e-mail sat@ilumac.com.br;
- Consulte os termos e condições da garantia no item específico deste manual;

2 SUPORTE TÉCNICO

Se durante o uso do equipamento houver dúvidas ou problemas, entre em contato com o nosso time de suporte técnico, que estaremos prontos para te ajudar, dentro do nosso horário de atendimento.

Nossos contatos estão logo abaixo, e se preferir, basta apontar a câmera do seu celular para o QR Code abaixo que você será direcionado automaticamente para uma conversa com os nossos técnicos de suporte, via WhatsApp.



SUPORTE TÉCNICO ILUMAC

Via telefone: (14) 3213-1100

Via WhatsApp: (14) 9.9905-8200

Via e-mail: sat@ilumac.com.br

3 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

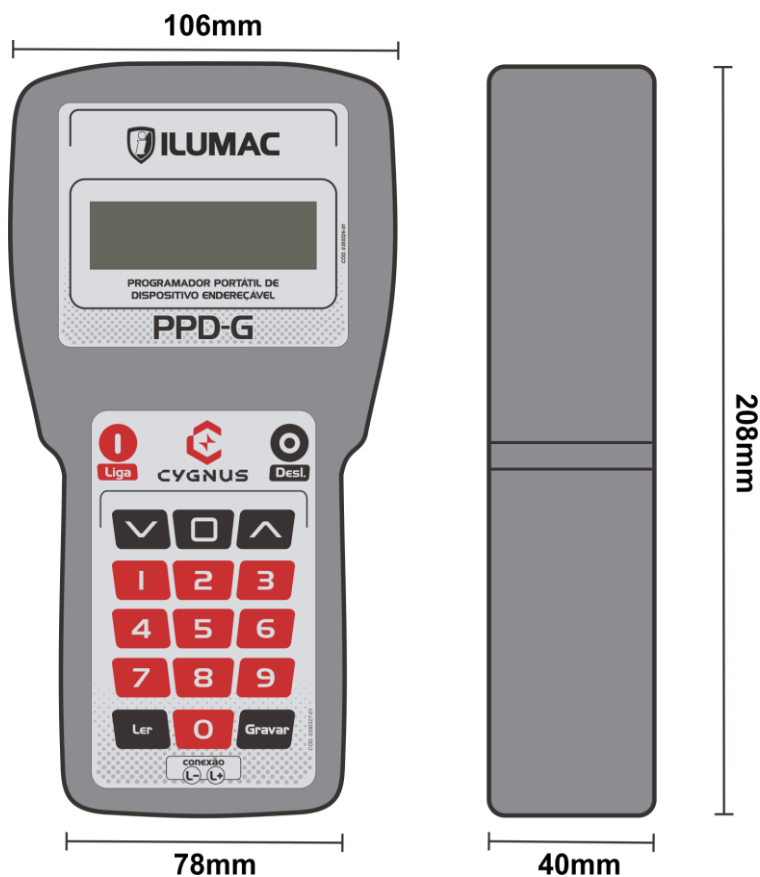
Tensão nominal	9,6Vcc
Tensão de operação	7,8Vcc à 9,8Vcc
Tensão de saída para dispositivo	30Vcc
Carregador	Entrada: 100VCA a 240VCA Saída: 15V @ 1A
Baterias	2x 4,8Vcc @ 600mAh
Consumo	140mA
Tempo de ociosidade	2 minutos
Tempo de recarga das baterias	12h
Capacidade das baterias	1.000 (leituras/gravações)
Peso com baterias	390g
Dimensões (AxLxP)	208x106x40mm

4 VISÃO GERAL DO PRODUTO

4.1 Conteúdo da embalagem

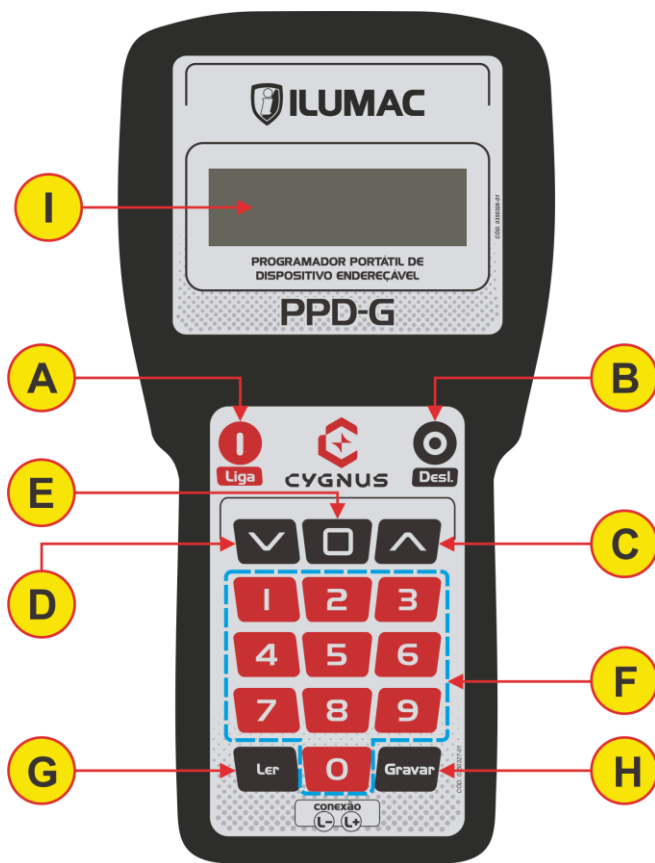
- 1 Programador Portátil PPD-G;
- 1 Cabo de programação para dispositivos;
- 1 Cabo de programação com base para detectores;
- 1 Carregador de baterias;

4.2 Dimensões do produto



5 IHM – INTERFACE COM O USUÁRIO

O programador possui uma IHM (interface homem máquina) interativa e de fácil compreensão. Assim, a interação com o usuário ocorre facilmente através das teclas do painel e do display alfanumérico.



A – TECLA LIGA – Quando pressionado, ligará o dispositivo;

B – TECLA DESLIGA – Quando pressionado, desligará o dispositivo;

C – TECLA SETA PARA CIMA – Quando pressionado, altera o número do endereço ou navegará entre as opções dos menus;

D – TECLA SETA PARA BAIXO – Quando pressionado, altera o número do endereço ou navegará entre as opções dos menus;

E – TECLA MENU/ENTER – Quando pressionado, acessa o menu de configurações, confirma a seleção das opções dos menus ou quando pressionado por 3 segundos, retorna ao modo de programação;

F – TECLAS NUMÉRICAS – Quando pressionado, exibirá o número correspondente para ser gravado no dispositivo acoplado ao programador;

G – TECLA DE LEITURA – Quando pressionado, lerá o endereço do dispositivo acoplado ao programador;

H – TECLA DE GRAVAÇÃO – Quando pressionado, grava o endereço escolhido no dispositivo acoplado ao programador;

I – REGIÃO DO DISPLAY ALFANUMÉRICO – Display de cristal líquido com back-light, com informações exibidas no idioma PT-BR;

6 RECARREGANDO AS BATERIAS DO PROGRAMADOR

O PPD-G utiliza baterias internas recarregáveis que garantem sua operação portátil e independente de rede elétrica. Para realizar a recarga, utilize exclusivamente o carregador original fornecido com o produto. O carregador é do tipo externo, possuindo conector próprio para acoplamento ao dispositivo e alimentação proveniente de tomada de energia padrão.

Para iniciar o processo de recarga, conecte o plugue do carregador ao conector de entrada de energia do PPD-G e, em seguida, ligue a fonte em uma tomada elétrica de 127 V ou 220 V, pois o carregador é bivolt automático. Durante o carregamento, o dispositivo indica o status por meio do display.

Recomenda-se realizar a recarga sempre que o nível de energia estiver baixo, evitando o esgotamento completo das baterias. O tempo de recarga pode variar de acordo com o nível de descarga e as condições de uso, sendo importante garantir que o equipamento permaneça conectado até a carga total.

Após o término, o display deverá exibir a informação “BATERIA CARREGADA”, desconecte o carregador primeiro da tomada e depois do dispositivo. Esse procedimento contribui para a conservação das baterias e aumenta a vida útil do PPD-G.



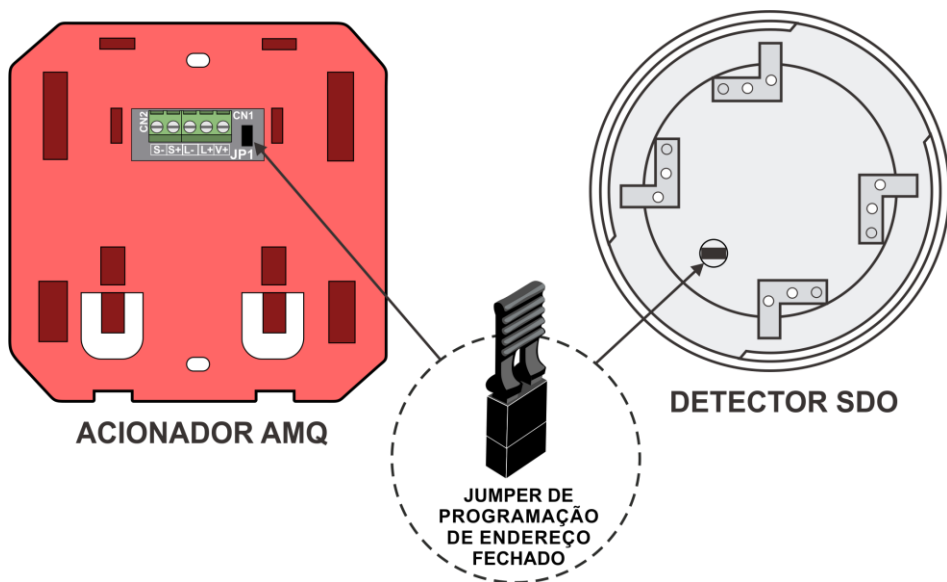
7 OPERANDO O PROGRAMADOR

O programador pode realizar a leitura e gravação de endereços na memória dos dispositivos.

7.1 Programando endereço nos dispositivos

Para efetuar a programação de um dispositivo, conecte-o ao PPD-G com ele ainda desligado. Utilize um dos cabos fornecidos com terminal ou com base para os detectores.

NOTA: Não esqueça de fechar o jumper de programação do dispositivo.



Ligue o programador através do botão "Liga". O display exibirá algumas informações, como o nome e versão do programador. Em seguida, o programador entrará automaticamente no modo de programação, exibindo a seguinte informação no display.

```
PROGRAMAR  
NOVO END. 001
```

Nesta tela, você deverá entrar com o endereço que será gravado no dispositivo. Para escolher o endereço, utilize o teclado numérico ou as setas para cima e baixo.

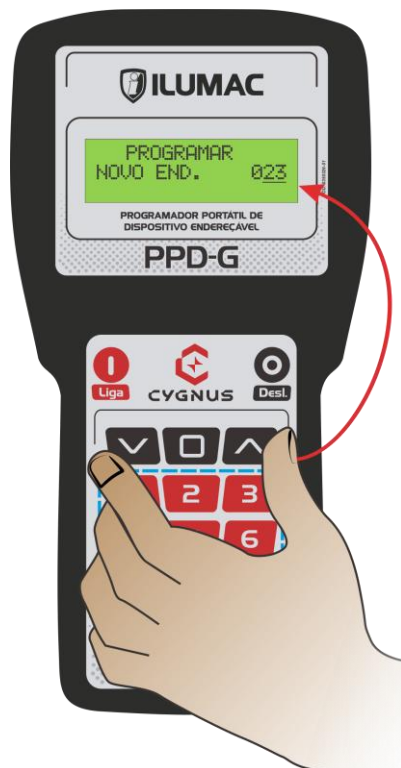
Após selecionar o número do endereço desejado, aperte a tecla “Gravar”. Na sequência o display exibirá uma confirmação da gravação.

PROGRAMAR
GRAVANDO...

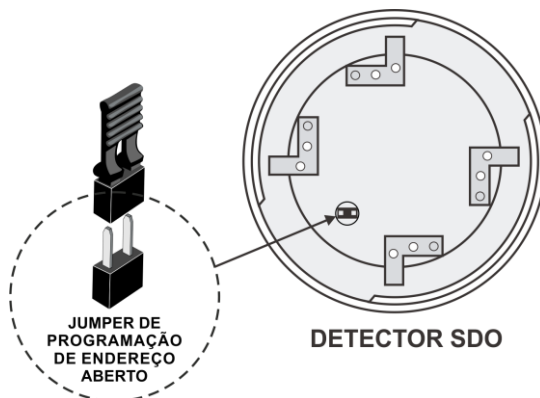
PROGRAMAR
GRAVADO SUCESSO

Ao efetuar a gravação, um endereço é incrementado na tela. Por exemplo, após gravar o endereço 010 com sucesso, o LCD apresentará automaticamente o endereço 011, indicando o próximo endereço a ser gravado, agilizando o processo de programação dos dispositivos.

PROGRAMAR
NOVO END. 024



Após realização da gravação, abra o jumper de programação e desacople o dispositivo do programador.



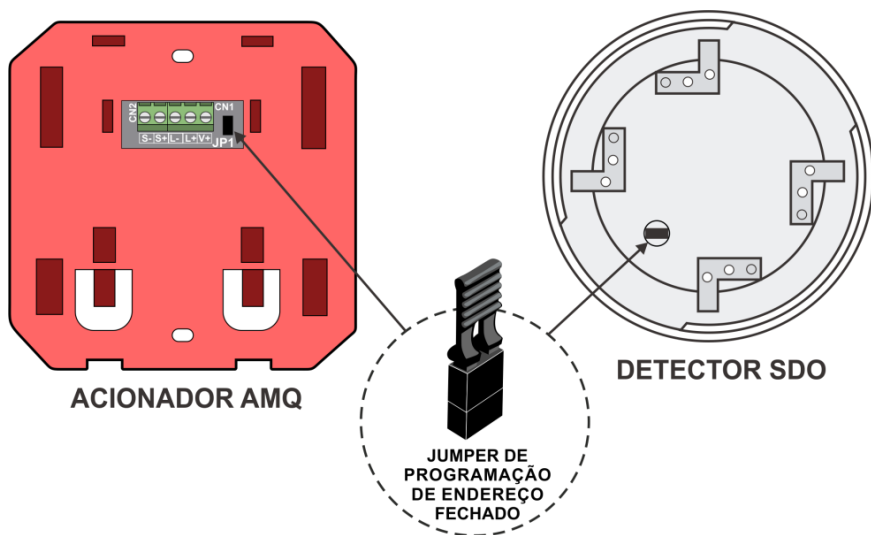
Caso o dispositivo esteja desconectado ou programador não consiga gravar corretamente o LCD apresentará a seguinte mensagem.

PROGRAMAR
ERRO NA GRAVACAO

7.2 Lendo o endereço gravado nos dispositivos

Para verificar um endereço já gravado em um dispositivo. Conecte-o ao PPD-G com ele ainda desligado. Utilize um dos cabos fornecidos com terminal ou com base para os detectores.

NOTA: Não esqueça de fechar o jumper de programação do dispositivo.



Com o PPD-G ligado, aperte o botão “Ler”. O display exibirá o endereço atual do dispositivo.

PROGRAMAR
ENDER. ATUAL 099

Após mostrar o endereço atual o programador voltará automaticamente para a tela de programar, com a número do último endereço selecionado.

7.3 Verificando o nível da bateria

Para visualizar o nível da bateria do programador, acesse o menu de configurações, através da tecla “Menu”. Na sequência, aperte novamente a tecla “Menu” para acessar a função.



```
CONFIGURACOES
NIVEL DA BATERIA
```



```
NIVEL DA BATERIA
100%
```

Para retornar ao modo de programação, pressione a tecla “Menu” por 3 segundos.

8 TERMO DE GARANTIA

Certificamos a qualidade dos nossos equipamentos uma vez que são projetados e produzidos conforme as normas técnicas vigentes e dentro dos melhores padrões de qualidade, assim oferecemos a garantia contra defeitos de fabricação, nas seguintes condições:

- 1) A ILUMAC oferece aos usuários de seus produtos a Garantia Legal de 90 dias para bens duráveis e de 30 dias para bens não-duráveis, conforme artigo 26, II do código defesa do consumidor, contados da data de emissão da nota fiscal de venda ao cliente final;
- 2) Oferecemos também uma Garantia Adicional para bens duráveis de mais 33 (trinta e três) meses após o término da garantia legal, totalizando 36 (trinta e seis) meses ou 3 anos;
- 3) O prazo de garantia será contado da data de emissão da Nota Fiscal de Venda para o usuário final;
- 4) Esta garantia implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito (s) proveniente (s) de uso inadequado, o adquirente arcará com estas despesas, além do frete;
- 5) Constatado defeito, o consumidor / usuário deverá imediatamente entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da ILUMAC pelo telefone (14) 3213-1100 ou pelo e-mail sat@ilumac.com.br, que informará os procedimentos de envio para atendimento da garantia na fábrica em Bauru, Estado de São Paulo. Somente a fabricante está autorizada a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto será considerado como violado;
- 6) Os serviços de garantia serão realizados em nossa fábrica de Bauru, Estado de São Paulo, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem, uma vez decorridos o prazo de 90 (noventa) dias da garantia legal, não estarão acobertadas por este Termo e serão de responsabilidade exclusiva do consumidor/usuário;

- 7) Todo produto encaminhado para reparo deverá vir acompanhado da nota fiscal de remessa para conserto ou com carta de remessa no caso de pessoa física ou entidade isenta de inscrição estadual, acompanhado da Nota Fiscal de Compra para validar a garantia;
- 8) A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:
 - a) Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo adquirente ou terceiros estranhos ao fabricante;
 - b) Se o equipamento sofrer intervenção de terceiros não autorizados, for fraudado, bem como se apresentar alterações no seu circuito original, modificações em sua estrutura mecânica ou incorporação de outros equipamentos sem prévia autorização por escrito;
 - c) Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros e agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos etc.);
 - d) Danos ou defeitos causados por tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede) descargas elétricas, diferenças de tensão e/ou frequência, corrosão, temperatura excessiva no local de instalação, submetidos a excesso de umidade ou contato direto ou indireto com água, ou por outras condições anormais de utilização;
 - e) Instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário, ligações em tensões incorretas, falta de aterramento, armazenamento inadequado, instalação em locais com água ou umidade e fora do grau de proteção suportada pelo equipamento;
 - f) Avarias de transporte, inabilidade ou negligência no conhecimento de normas técnicas para uso e instalação do equipamento, manipulação e ou falta de observância das nossas especificações técnicas, falta de manutenção, falta de conhecimento para utilizar e/ou instalar o equipamento;
 - g) Decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
 - h) Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, elétrica, animal ou eletromagnética;

- i) Se a etiqueta com o número de série do produto houver sido retirada, adulterada ou rasurada;
 - j) Se o aparelho tiver sido violado;
 - k) Envio do produto incompleto para a assistência técnica (somente partes ou placas do produto);
- 9) Não estão incluídos em nossa garantia:
- a) Serviços de instalação, configuração e manutenção no local da instalação;
 - b) Visitas aos locais de instalação para localização de problemas, e orientações técnicas;
 - c) Assessorias técnicas ou qualquer orientação em campo. O cliente que desejar atendimento no local da instalação deverá consultar antecipadamente nosso departamento técnico, sobre a disponibilidade e valores deste serviço. Oferecemos os serviços de suporte e orientação técnica gratuitos pelas vias: telefone, App de mensagens, chat e e-mail;
- 10) Peças que se desgastam naturalmente com uso (ex.: lâmpadas, fusíveis, vidros, baterias e outros materiais de natureza semelhante), são cobertos apenas pela garantia legal de 30 dias, conforme artigo 26, II do código de defesa do consumidor para bens não-duráveis;
- 11) O fabricante/fornecedor não se responsabiliza pelo mau funcionamento dos equipamentos, que decorra da inobservância das: normas técnicas aplicáveis aos serviços de instalação, falta de conhecimento das instruções contidas no manual de instalação, uso de materiais de instalação inadequado ou de baixa qualidade, ausência de conhecimento técnico necessário para instalações dos equipamentos;
- 12) A ILUMAC garante a reposição e disponibilidade de peças para reparo de seus produtos por 5 (cinco) anos a contar da data de fabricação e/ou descontinuidade do modelo adquirido;
- 13) Este certificado de garantia é válido somente no território brasileiro;

8.1 Considerações Finais

- 1) O limite para o preenchimento e validação da garantia é de 60 dias **após a emissão da Nota Fiscal**;
- 2) Todos os Produtos possuem Garantia Legal de 90 dias;
- 3) A ILUMAC garante a qualidade e o funcionamento de seus produtos, desde que todas as orientações técnicas de nossos manuais e normas técnicas vigentes (ABNT NBR 17240 / NBR 5410 / NBR ISO 7240 / 10898) sejam seguidas;
- 4) Nossos produtos são projetados e fabricados para ser instalados por técnicos habilitados ou qualificados e treinados para realizar tais serviços;
- 5) A garantia só será validada se este formulário for preenchido totalmente (Razão Social, CNPJ, Endereço da Obra e Dados do Instalador), assinado pelo responsável e enviado para o e-mail ou endereço abaixo:

Endereço de e-mail: sat@ilumac.com.br

Endereço: Rua Joaquim Radicopa, nº 2-38 – Jardim Petrópolis – Bauru/SP – CEP: 17064-100.

Assinatura do Responsável pelo Preenchimento

ANOTAÇÕES:



WWW.ILUMAC.COM.BR

CNPJ: 49.872.306/0001-27

sac@ilumac.com.br

(14) 3213-1100



Empresa Brasileira



NOSSOS PRODUTOS DEVEM SER
INSTALADOS E CONFIGURADOS
POR TÉCNICOS QUALIFICADOS.