

Luminária solar multifuncional

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A luminária solar possui painel fotovoltaico de alta eficiência, bateria de lítio com BMS, tecnologia em LED com bulbo ótico e sistema integrado que permite melhor desempenho no gerenciamento da iluminação, geração e consumo de energia.

Totalmente integrada e autônoma, armazena a energia durante o dia para iluminação noturna. Além disso, é fácil de instalar e sem custos com energia elétrica, proporcionando conforto e segurança ao ambiente.

Leia atentamente este manual antes de instalar e manusear o produto.

1. Cuidados e segurança



Atenção!

Para uma maior incidência de luz no painel solar e conseqüentemente maior geração de energia, procure instalar a Luminária direcionada e angulada para o NORTE. Recomendada a instalação de um aplicativo para smartphone com função de bússola, que irá facilitar o encontro da direção.

- » Instale a Luminária em um local com máxima exposição solar.
- » Evite instalar a luminária em locais com sombreamento pois mesmo que seja parcial, poderá proporcionar menor geração de energia.
- » Em condições climáticas desfavoráveis por um período prolongado, o tempo para recarga completo da bateria será maior do que o normal.
- » Não desmonte quaisquer partes da Luminária que não estejam mencionadas no manual de instalação.
- » O local de instalação deve ser longe de substância úmidas e corrosivas.
- » Evite o acúmulo de poeira ou sujeira no produto.
- » Geralmente as chuvas fazem a limpeza do painel solar tirando a sujeiras mais comuns, contudo nem sempre isso ocorre. Sujеiras na superfície do painel solar podem levar a uma redução na produção energética do sistema. Desta forma, recomenda-se fazer a limpeza e manutenção.
- » Utilize um pano macio com água para realizar a limpeza do painel solar. Não utilize itens abrasivos como esponjas ásperas, palhas de aço ou metal (arranhões no painel reduzirão a eficiência dos módulos).
- » Este produto possui uma pilha/bateria interna. Após sua vida útil, as pilhas/baterias devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

2. Especificações técnicas

Painel solar	4,5 Wp, silício monocristalino
Bateria	3,7 V, 4000 mAh, Li-Ion recarregável ¹
Quantidade de LEDs	64
Potência máxima	8 W
Fluxo luminoso máximo	950 lm
Temperatura de cor	Branca 6000k
Ângulo de abertura	120°
IRC	≥80
Eficiência luminosa	118,7lm/W
Tempo de recarga	8 horas de luz solar
Autonomia modo <i>Sempre aceso</i>	Até 2 noites ²
Grau de proteção	IP 65
Sensor de presença	Até 10 m (ângulo 120°)
Cabo de conexão	3 metros
Altura de instalação	Até 4 metros
Distância entre luminárias	6 a 8 metros ³
Dimensões do produto (L x A x P)	214 x 267,9 x 75,9 mm
Peso líquido	0,86 kg
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 50 °C

¹ Considerando 100 detecções por noite, a bateria manterá a máxima capacidade de carga por até 2 anos, após este período, a luminária continuará funcionando, mas a capacidade de carga da bateria será reduzida.

² A bateria deverá estar totalmente carregada e a quantidade máxima será de 100 detecções de movimento para este período de até 2 noites.

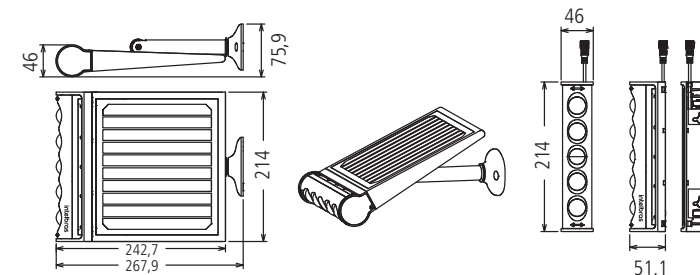
³ Considerando modo Sempre Aceso com máxima luminosidade.

3. Características

- » Instalação facilitada em multifunções com módulo separado ou integrado, montagem em poste ou parede;
- » Ângulo de iluminação ajustável até 180°;
- » Painel solar direcionável em 180° Vertical e 360° Horizontal;
- » A iluminação é acionada automaticamente ao anoitecer;
- » Autonomia de até 2 noites (modo *Sempre aceso*) após um dia inteiro de sol;
- » Fácil acesso para substituição de bateria;
- » Proteção IP65, Luminária resistente a jatos d' água e poeira;
- » Funcionamento inteligente: possui 2 modos de operação para maior comodidade do usuário;
- » Possui proteção anti-UV.

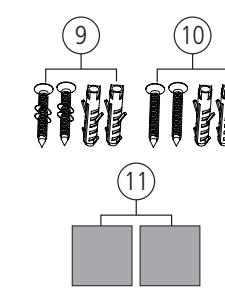
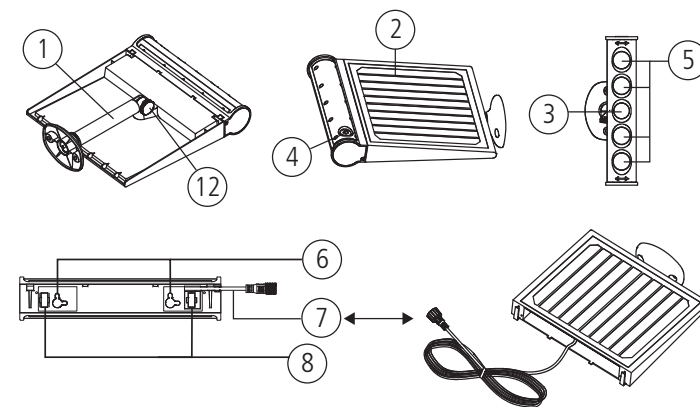
4. Produto

4.1. Dimensões



Obs.: as medidas estão em milímetros.

4.2. Produto



5. Instalação

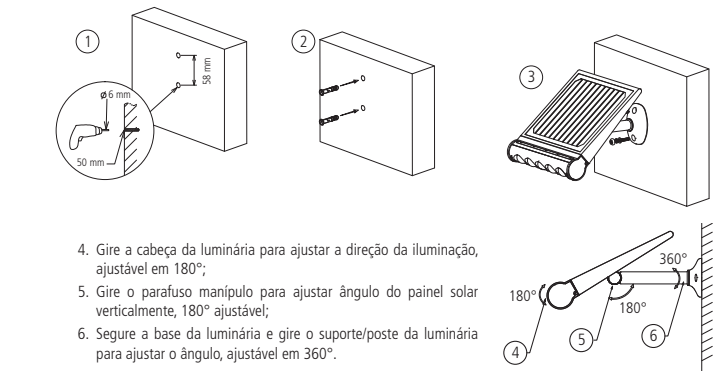


Atenção!

A luminária deverá ser instalada em um local sem sombra e com máxima incidência solar para correto funcionamento.

5.1. Instalação em parede com módulo integrado

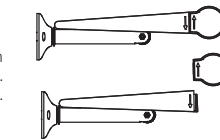
1. Faça 2 furos (6 mm de diâmetro e profundidade 50 mm), com espaçamento de 58 mm (utilize o gabarito disponível no manual);
2. Insira as buchas de expansão nos furos;
3. Use parafusos com arruelas lisas e de pressão para fixar a luminária na parede. Ajuste o ângulo do painel solar e a direção da iluminação conforme necessário e pressione o botão para ligar a luminária;



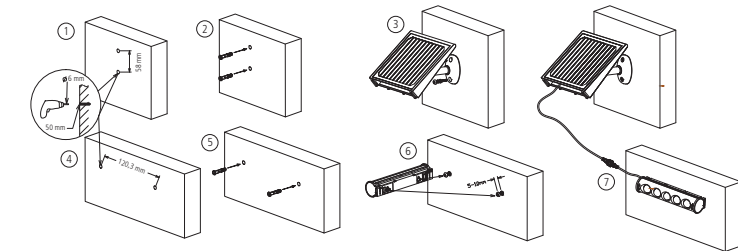
4. Gire a cabeça da luminária para ajustar a direção da iluminação, ajustável em 180°;
5. Gire o parafuso manipulo para ajustar ângulo do painel solar verticalmente, 180° ajustável;
6. Segure a base da luminária e gire o suporte/poste da luminária para ajustar o ângulo, ajustável em 360°.

5.2. Instalação em parede com módulo separado

A cabeça da luminária pode ser removida de acordo com as setas na lateral da Luminária para instalação separada. Nessa configuração permite instalar em paredes diferentes.

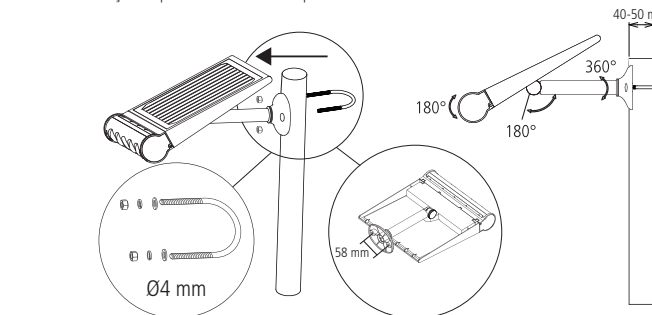


1. Faça 2 furos (6 mm de diâmetro e 50 mm de profundidade), com espaçamento de 58 mm (utilize o gabarito disponível no manual);
2. Insira as buchas de expansão nos orifícios;
3. Use parafusos com arruelas lisas e de pressão para fixar a lâmpada na parede;
4. Faça 2 furos (6 mm de diâmetro e 50 mm de profundidade) com um espaçamento de 120,3 mm (utilize o gabarito disponível no manual);
5. Insira as buchas de expansão nos orifícios, em seguida insira os parafusos nela, mantendo os parafusos salientes 5-8 mm;
6. Pendure a luminária nos parafusos;
7. Conecte o cabo do painel solar à luminária usando o conector à prova d'água IP-68; finalize a conexão usando a proteção roscaável.

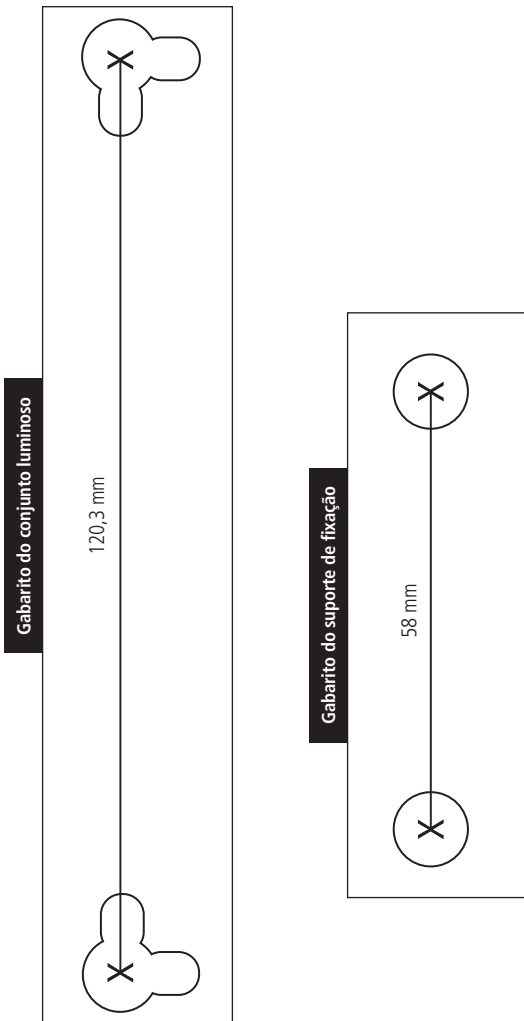


5.3. Instalação em poste

- » Utilize abraçadeira "U" tipo vergalhão (não incluso), com rosca de Ø4 mm na base da luminária;
- » A abraçadeira poderá ser instalada em postes com diâmetro 40-50 mm.

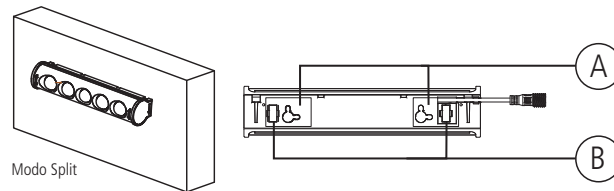


Gabarito de instalação



5.4. Instalações opcionais

Para o uso no modo split é possível instalar a luminária com uso de dois tipos de recursos:



- » **Recurso A (Fita dupla face):** a luminária pode ser colada diretamente na parede, ou, em outra superfície plana que favoreça a fixação do kit fita dupla face fornecidos.
- » **Recurso B (Ímãs magnéticos):** a luminária pode ser anexada a um superfície de metal plana que favoreça a utilização dos ímãs instalados na traseira.

6. Operação e funcionamento

6.1. Configurando a luminária



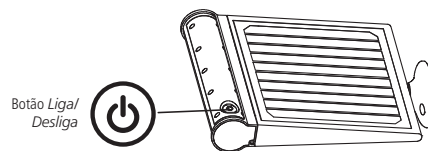
Atenção!

Antes de ligar, a luminária solar deverá ficar exposta sob luz solar intensa por cerca de 8 horas para carga completa da bateria interna.

Antes de iniciar as configurações cubra o painel solar com material escuro simulando o anoitecer. Isso facilitará o procedimento e a sua percepção dos modos.

Botão Liga/Desliga

- » Rotacione a cabeça da luminária para acessar o botão Liga/Desliga localizado na parte traseira;



Escolhendo modo de funcionamento

Seqüência de modos:

Liga, modo Sempre aceso -> modo Constante -> Desliga -> Liga, modo Sempre aceso...

Após garantir que a luminária está desligada, ao pressionar o botão pela 1ª vez, automaticamente ligará no modo **Sempre aceso**, pressionando o botão pela 2ª vez, passará para modo **Constante**, na 3ª vez, desligará a luminária novamente.

- » **(A) Modo Sempre aceso:** pressione o botão Liga/Desliga pela 1ª vez, a luminária ligará com a máxima luminosidade por 20 segundos; depois disso ficará com sua luminosidade reduzida sempre acesa até sua próxima detecção.
- » **(B) Modo Constante:** pressione o botão Liga/Desliga pela 2ª vez, a luminária ligará com a máxima luminosidade disponível de forma constante por 5 horas. Após esse período é desligada, ligando novamente somente após uma detecção com a máxima luminosidade disponível por 20 segundos.
- » **Liga/Desliga:** pressione o botão pela 3ª vez, a luminária é desliga, e para ligar novamente, pressione mais uma vez e já ligará no modo **Sempre aceso**.

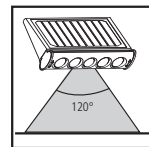
6.3. Modos de funcionamento

A luminária possui dois modos de funcionamento para sua melhor comodidade: (A) modo **Sempre aceso** e (B) modo **Constante**. Quando conectado a luminária ao painel fotovoltaico haverá uma percepção do dia e noite, ligando automaticamente ao anoitecer, e desligando ao amanhecer. Caso não esteja conectado, não haverá percepção do dia ou noite, desligando apenas quando a bateria atingir um nível menor do que 30% de sua capacidade armazenada ou ser desligada manualmente pelo botão Liga/Desliga.

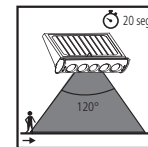
(A) Modo Sempre aceso

Quando a carga da bateria estiver maior que 30%

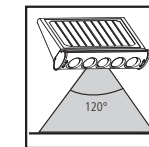
Durante o período noturno a Luminária ficará **sempre acesa** com a luminosidade reduzida (sem detecção de movimento)¹. Quando houver uma detecção de movimento essa passará a operar com a luminosidade máxima¹ por 20 segundos, e caso não ocorra mais nenhuma detecção, voltará a operar com luminosidade reduzida até a próxima detecção.



Luminosidade reduzida (sem detecção de movimento)



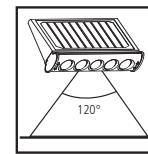
Luminosidade máxima (com detecção de movimento)



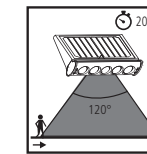
Luminosidade reduzida (sem detecção de movimento)

Quando a carga da bateria estiver menor que 30%

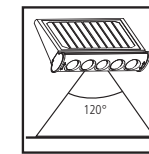
Durante o período noturno, enquanto não houver detecção de movimento a luminária ficará desligada operando com economia de energia. Quando houver uma detecção de movimento ela passará a operar com a Luminosidade máxima¹ disponível por 20 segundos, e caso não ocorra mais nenhuma detecção voltará a operar desligada até a próxima detecção.



Desligada (sem detecção movimento)



Luminosidade máxima (com detecção de movimento)

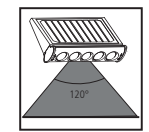


Desligada (sem detecção movimento)

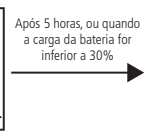
¹ A luminária ajustará automaticamente a intensidade de luminosa conforme a capacidade restante da bateria, portanto quanto menor a capacidade, menor será a intensidade de iluminação.

(B) Modo Constante

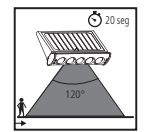
No estágio inicial a Luminária ficará acesa no modo constante com a máxima¹ luminosidade disponível por um período de 5 horas, ou por um tempo menor caso a bateria atinja uma carga menor que 30%. Após esse período, começa a operar com economia de energia, ou seja, após detecção de movimento entregará máxima¹ luminosidade disponível por 20 segundos, e caso não ocorra mais nenhuma detecção voltará a operar desligada até a próxima detecção.



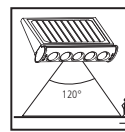
Luminosidade máxima¹



Desligada (sem detecção movimento)



Luminosidade máxima (com detecção de movimento)

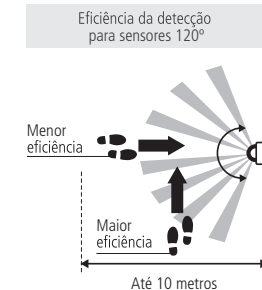


Desligada (sem detecção movimento)

¹ A luminária ajustará automaticamente a intensidade de luminosa conforme a capacidade restante da bateria, portanto quanto menor a capacidade, menor será a intensidade de iluminação.

6.4. Sensor de presença

Para maior eficiência de detecção do sensor, recomenda-se que o produto seja instalado de forma que pessoas e objetos se movimentem de forma perpendicular ao sensor, conforme imagem abaixo:



7. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
Luminária não liga	Certifique-se que a Luminária ficou exposta sob luz solar intensa por cerca de 8 horas, assegurando carga completa da bateria. Faça o teste indicado no tópico 6.1. <i>Configurando a luminária e escolhendo o modo de funcionamento.</i> Verifique o local de instalação, se a Luminária está direcionada e angulada para o Norte. Caso não esteja procure ajustar a luminária ou altere a posição de instalação para máxima incidência solar sob o painel solar, proporcionando uma melhor geração de energia. Verifique se a luminária está instalada em local com sombreamento ou se existe sombreamento parcial em algum período do dia.
Iluminação com intensidade reduzida	Quanto maior o tempo de iluminação sem recarga solar (dias em que o único provedor de energia seja somente a bateria), maior será a descarga da bateria e consequentemente menor será a intensidade de iluminação, não se preocupe, pois esta é uma característica de funcionamento da luminária. Em períodos chuvosos/nublados a geração de energia é reduzida significativamente, não fornecendo energia suficiente para carga completa da bateria, impactando diretamente no tempo de autonomia.
Baixa autonomia	Após 8 horas sob luz solar intensa, consequentemente a bateria da luminária será carregada complementarmente, proporcionando a máxima intensidade de iluminação e de autonomia especificada. Para condições climáticas e posicionamento do painel solar não favoráveis para máxima geração de energia, recomenda-se que o usuário escolha o modo de funcionamento (Modo Sempre Aceso) para máxima eficiência no consumo de energia da bateria.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:
Assinatura do cliente:
Nº da nota fiscal:
Data da compra:
Modelo: Nº de série:
Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.
Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.intelbras.com.br
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Marum – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br