BOAS PRÁTICAS

Instalação do sistema SCA 1000 IP

- O O C
- 0 0 0
- O O C
- 0 0 0

inteloras



Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0

CABEAMENTO INDICADO PARA O BARRAMENTO RS485.

Abaixo estão algumas especificações de cenários em que cada modelo de cabo se enquadra.



Pode ser utilizado somente para pequenas distâncias e não deve ser instalado próximo a equipamentos que possam gerar campos magnéticos (fios de rede elétrica, motores, inversores de frequência) e também não podem ficar em ambientes com umidade.



Cat5



Cat6



Boas Práticas Instalação do sistema

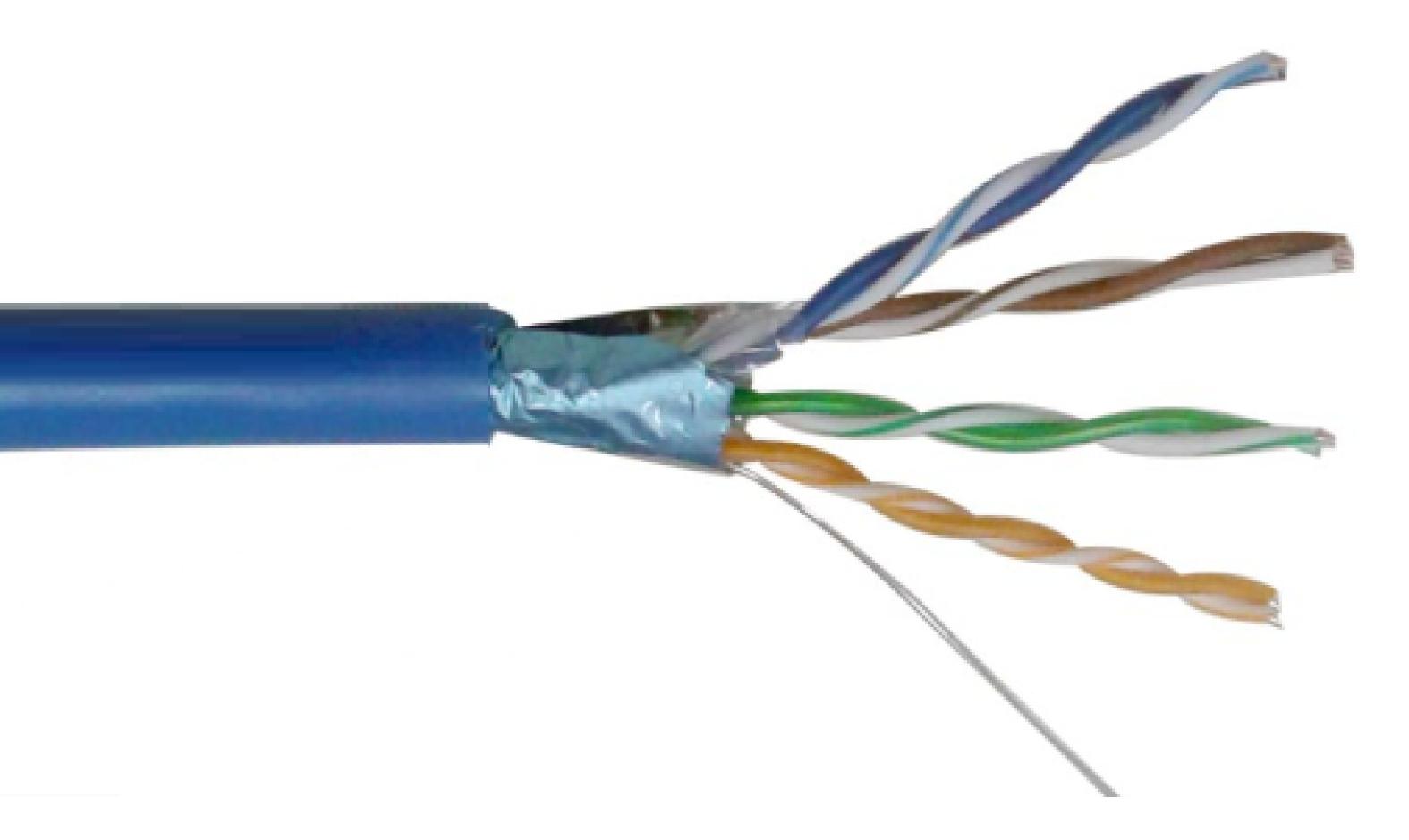
Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0 0



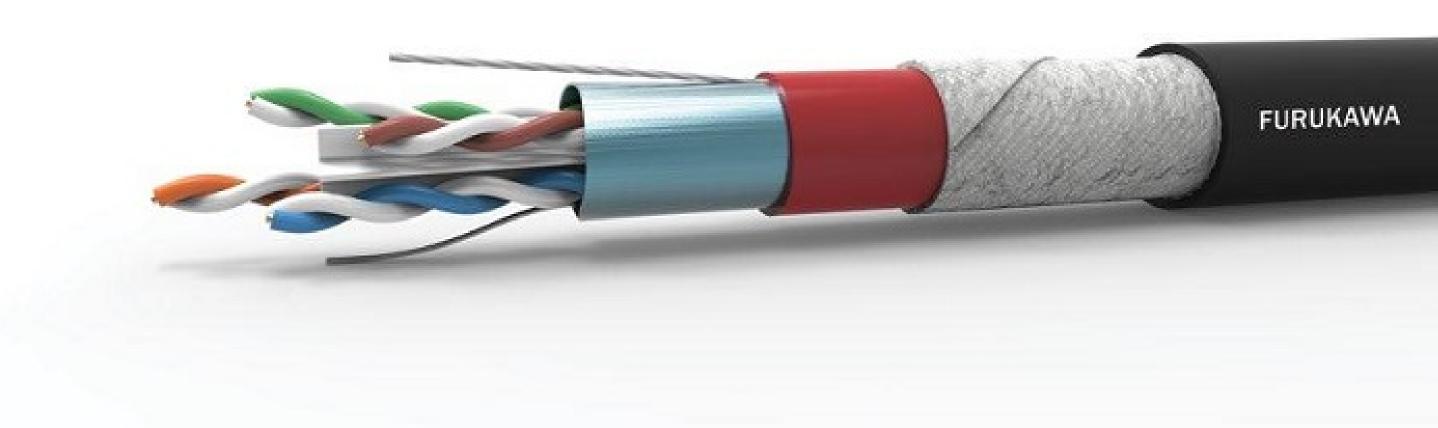
02 CABO PAR TRANÇADO BLINDADO

Cabo Par Trançado Blindado é o ideal para o barramento **RS485**. Ele deve ter bitola de **22AWG** a **24AWG** e preferencialmente, deve ser exclusivo para a comunicação dos dispositivos com o **MIP 1000 IP**.





É necessário quando a instalação da fiação é externa, ficando exposta ao tempo. Esse cabo, além da blindagem, possui proteções contra poeira, umidade e água.





Instalação do sistema SCA 1000 IP

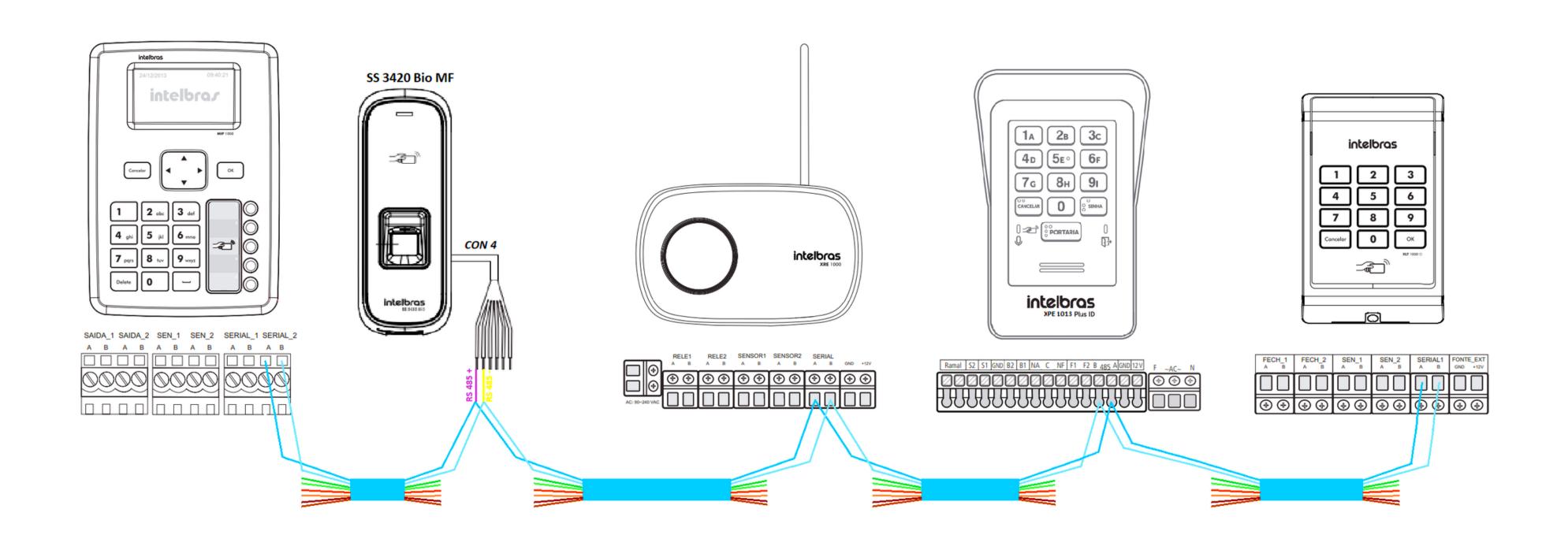
0 0 0

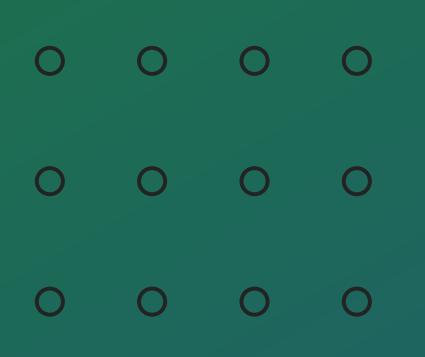
DICAS PARA INSTALAÇÃO

Abaixo estão alguns pontos importantes a serem validados na intalação.

CONEXÃO DO MIP IP COM OS DISPOSITIVOS

A ligação no barramento deve ser preferencialmente em **série (topologia cascata)**, sempre de um dispositivo para outro, conforme o exemplo:





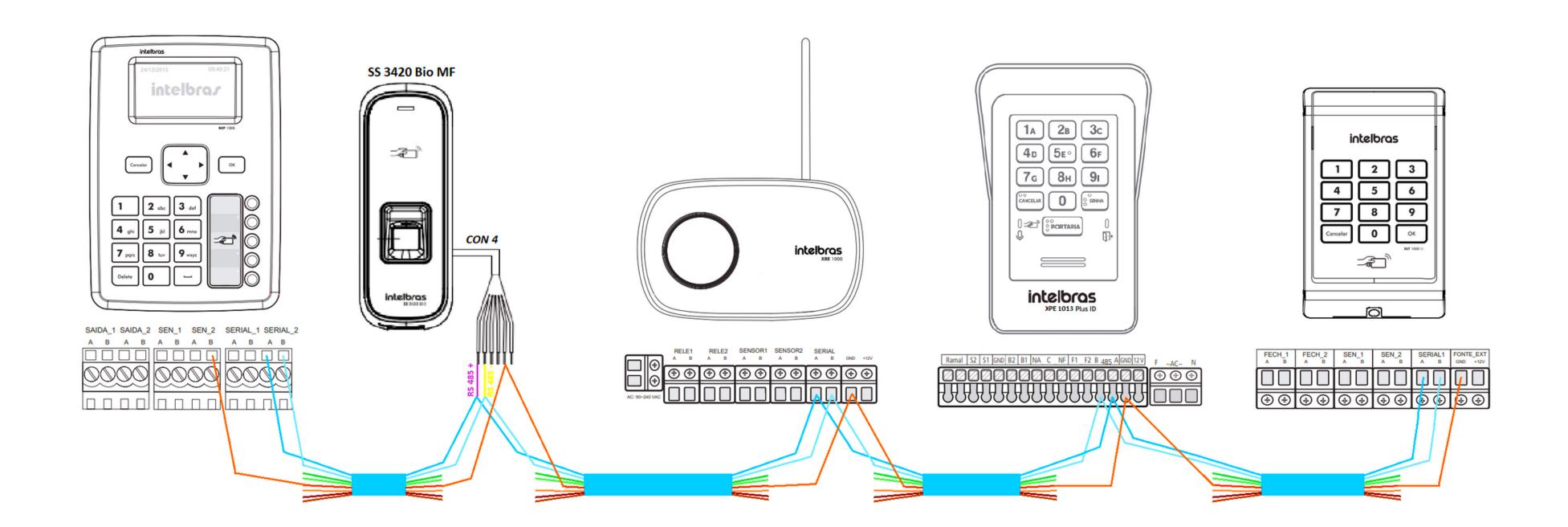
Instalação do sistema SCA 1000 IP

PRECAUÇÕES

- A distância máxima entre o MIP IP e o último dispositivo deve ser menor que 1000 metros e a impedância não deve superar 250 ohms.
- Evite alimentar os dispositivos pelo mesmo cabo utilizado para a comunicação RS485, utilize fiação exclusiva para o barramento.
- Não passe a fiação utilizada para o barramento, em tubulações que tenham cabos de rede elétrica.

AMBIENTES COM INTERFERÊNCIAS

Nesses casos, recomenda-se a interligação do **GND** entre os dispositivos, conforme o exemplo abaixo:





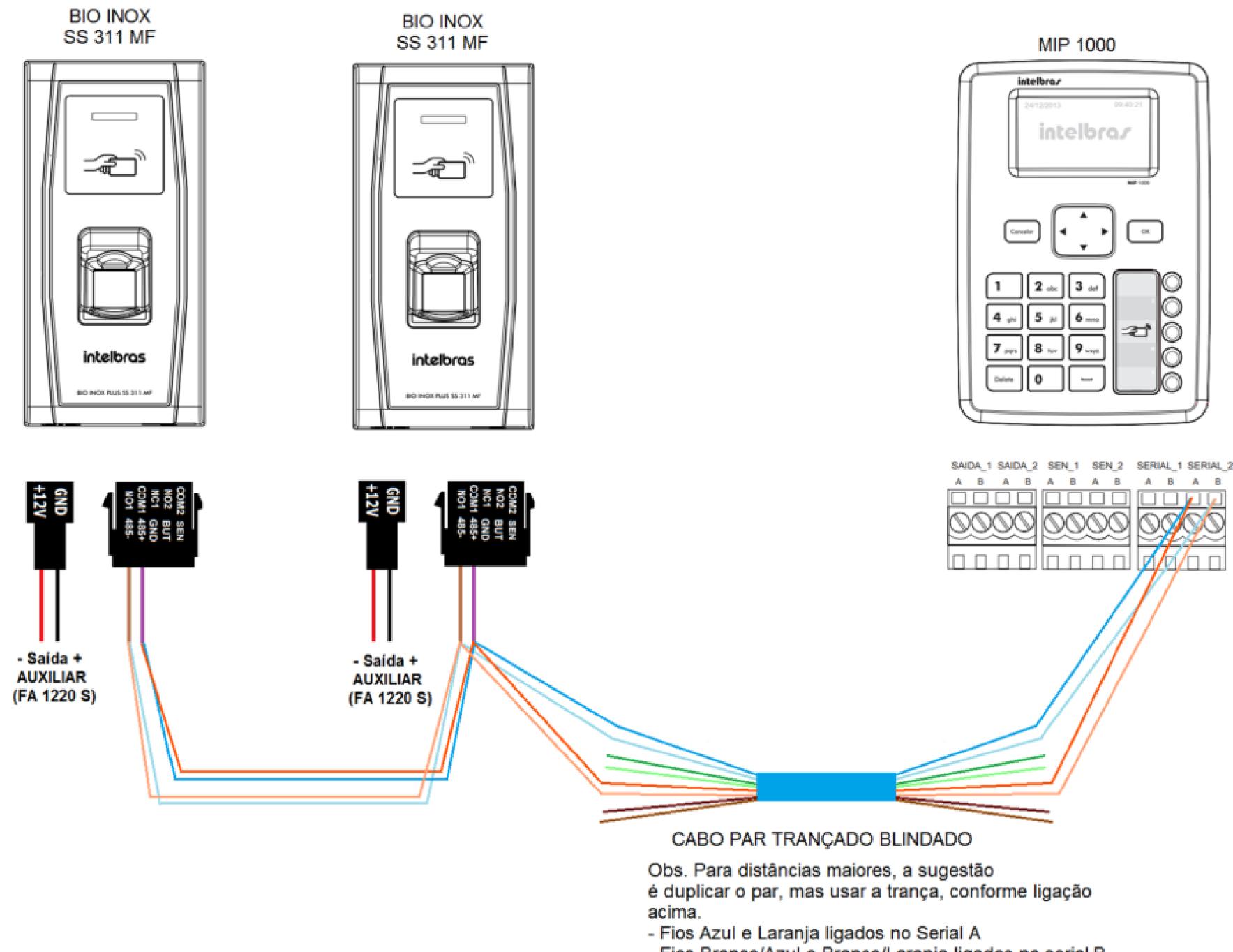
Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0 0



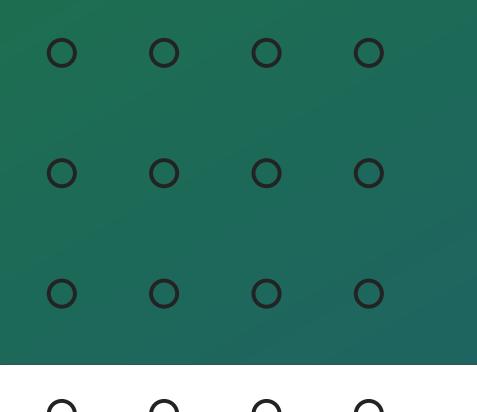
03 CENÁRIO COM LONGA DISTÂNCIA

Para distâncias maiores é sugerido duplicar o par de fios utilizado para o barramento, mas usando a trança, conforme o exemplo:



- Fios Branco/Azul e Branco/Laranja ligados no serial B

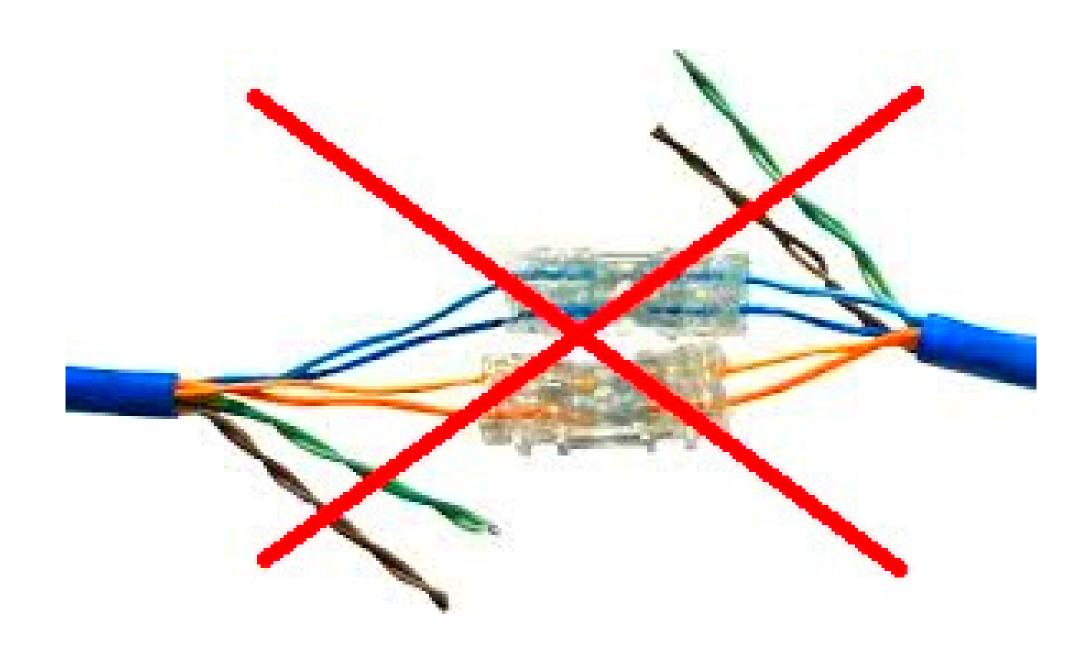
LIGAÇÃO EM SÉRIE COM PAR DUPLICADO



Boas Práticas talação do sistema

Instalação do sistema SCA 1000 IP

- Evite emendas na fiação. Caso seja necessário, dê preferências para emendas estanhadas.
- **Nunca** utilize emendas a gel ou similares no barramento **RS485**, como mostrado abaixo:





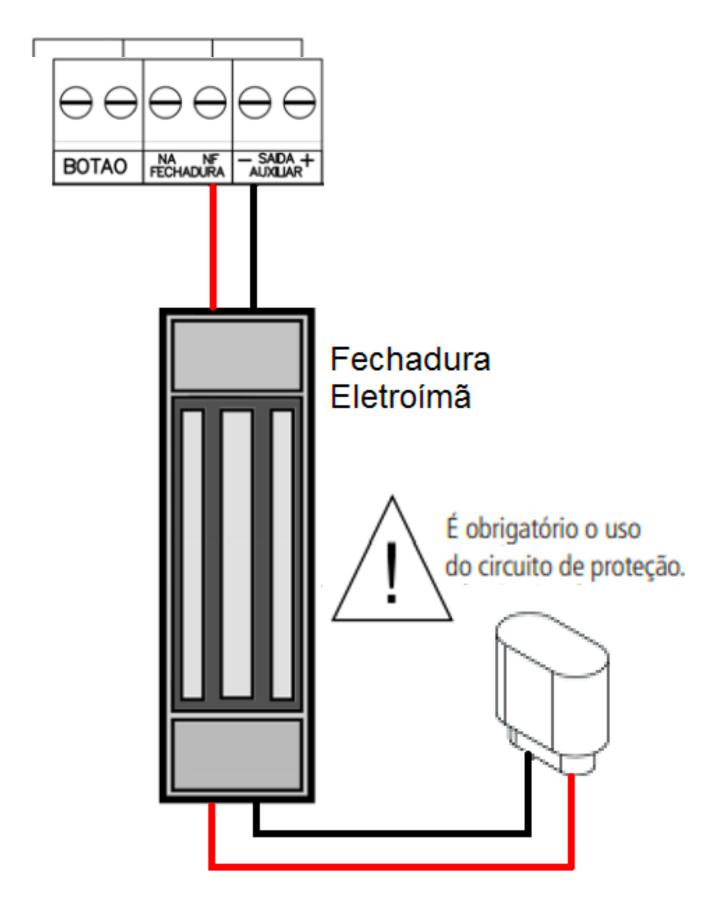
Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0 0

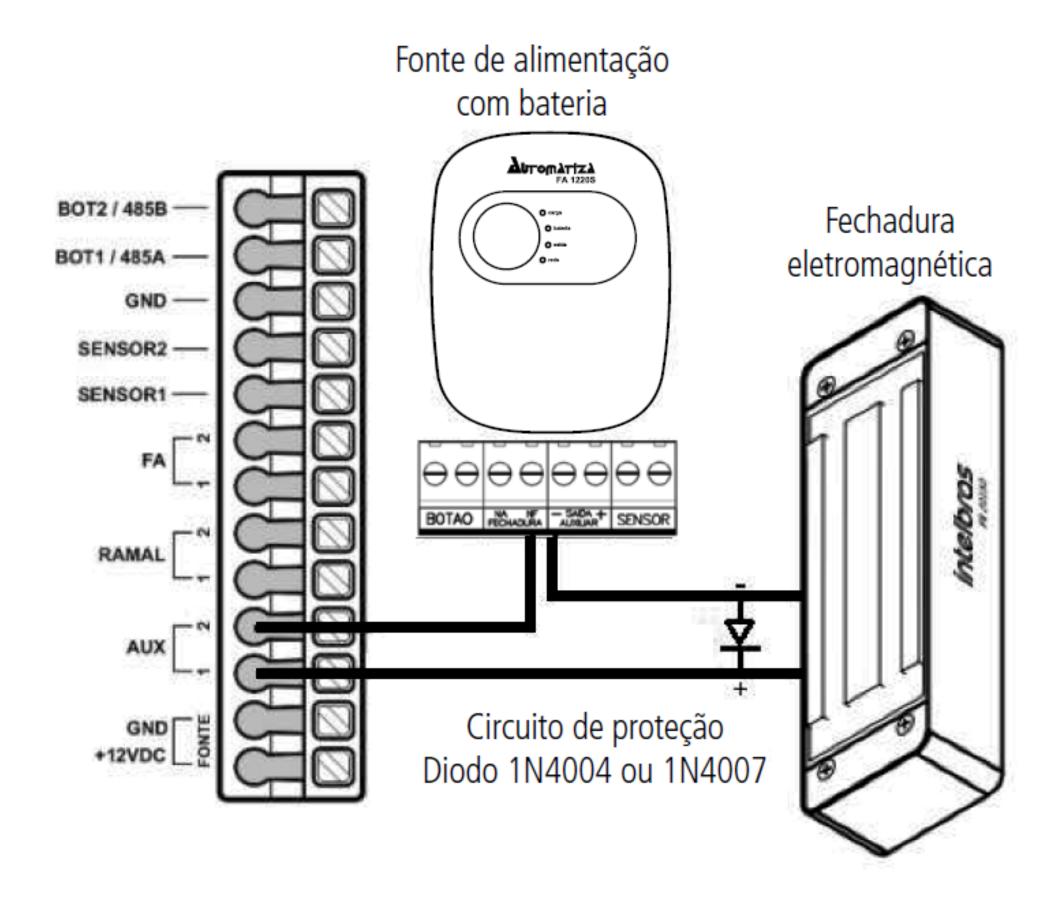


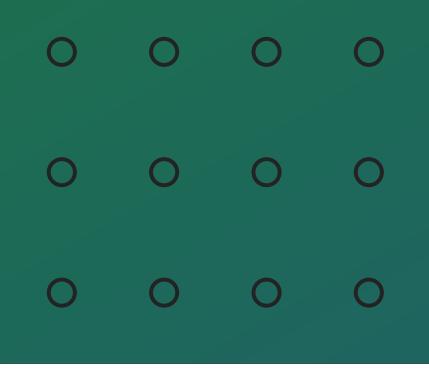
FECHADURA ELETROIMÃ

Utilize sempre o circuito de proteção nas fechaduras eletroímãs, pois a não utilização pode causar mau funcionamento nos produtos eletrônicos ligados a ela.



Caso não tenha mais o circuito que acompanha a fechadura, poderá utilizar o diodo **1N4004** ou **1N4007** em paralelo com ela, conforme o esquema:





Boas Práticas Instalação do sistema

- SCA 1000 IP
- Utilize, preferencialmente, fontes individuais e ligadas próximas aos dispositivos.
- Nunca utilize a mesma fonte para alimentar fechaduras e dispositivos.

Dicas para analisar seu barramento e identificar possiveis falhas.

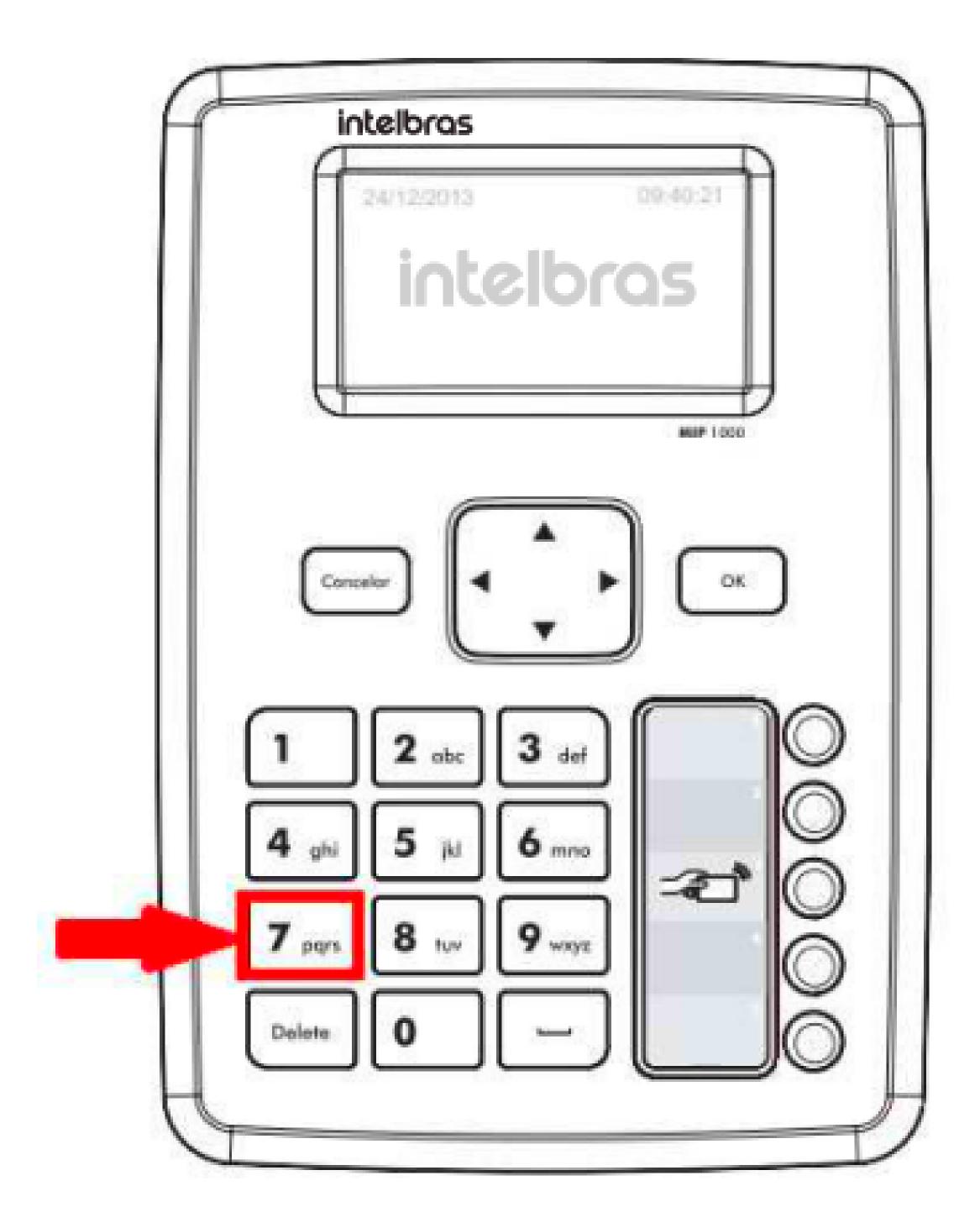
MENU PARA ANÁLISE DE COMUNICAÇÃO

O MIP 1000 IP possui um menu que possibilita a análise da comunicação entre ele e os dispositivos ligados no barramento.

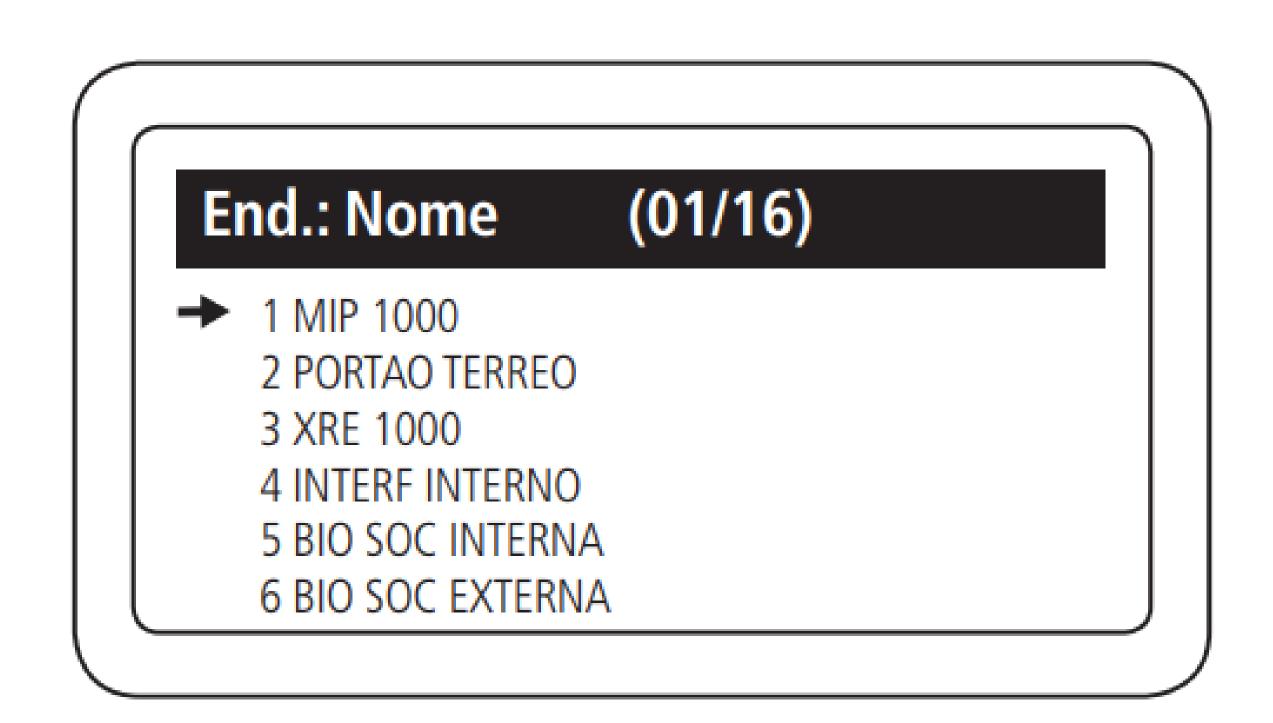
Para utilizar a função, é necessário seguir os seguintes passos:

Instalação do sistema SCA 1000 IP

- 0 0 0 0
 - 1º Passo: Com o MIP IP na tela inicial, pressione a Tecla 7.



• 2º Passo: Selecione o dispositivo que deseja analisar.

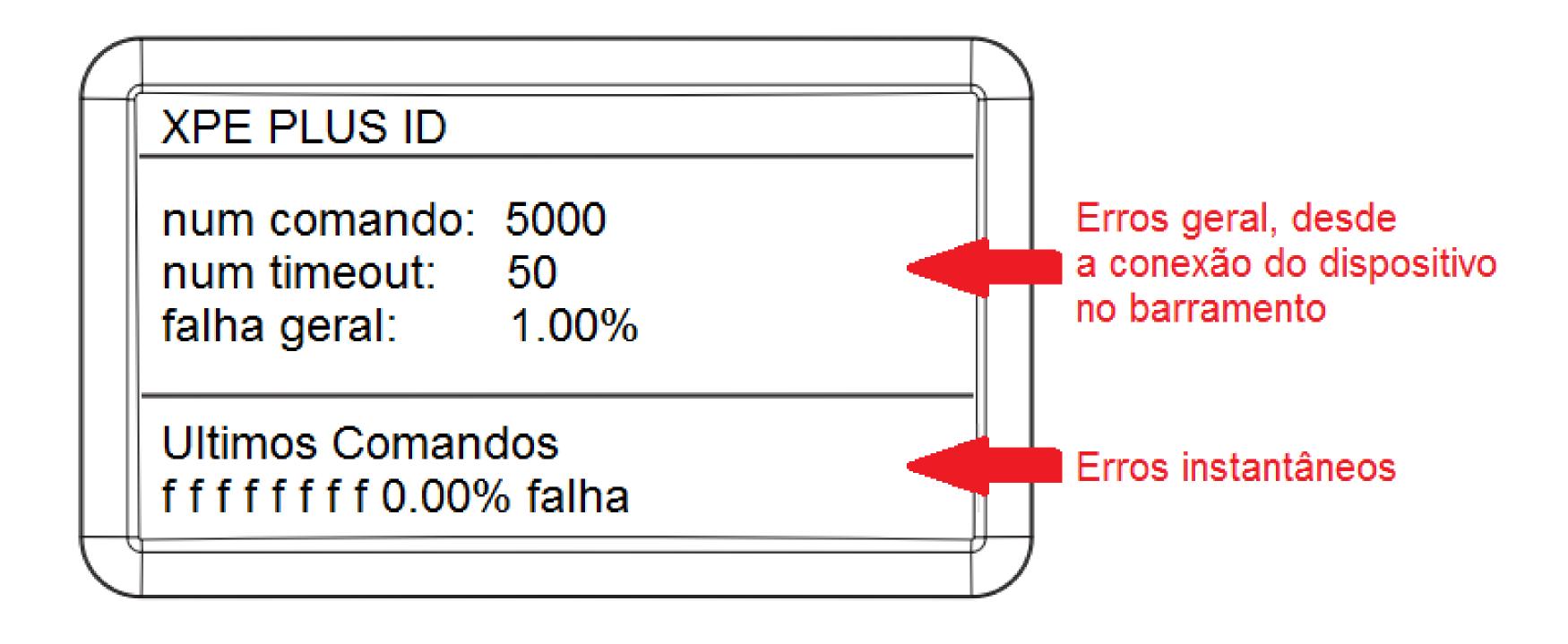




Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0 0

• **3º Passo:** Verifique a quantidade de erros na comunicação entre o **MIP IP** e o dispositivo selecionado.



- "Num comando" são todos os comandos enviados para o dispositivo.
- "Num timeout" são quantos destes falharam.

FALHA GERAL

O teste anterior permitiu analisar se existem problemas de comunicação no barramento. Como referência, erros **abaixo de 10%** normalmente não causam problemas de comunicação.

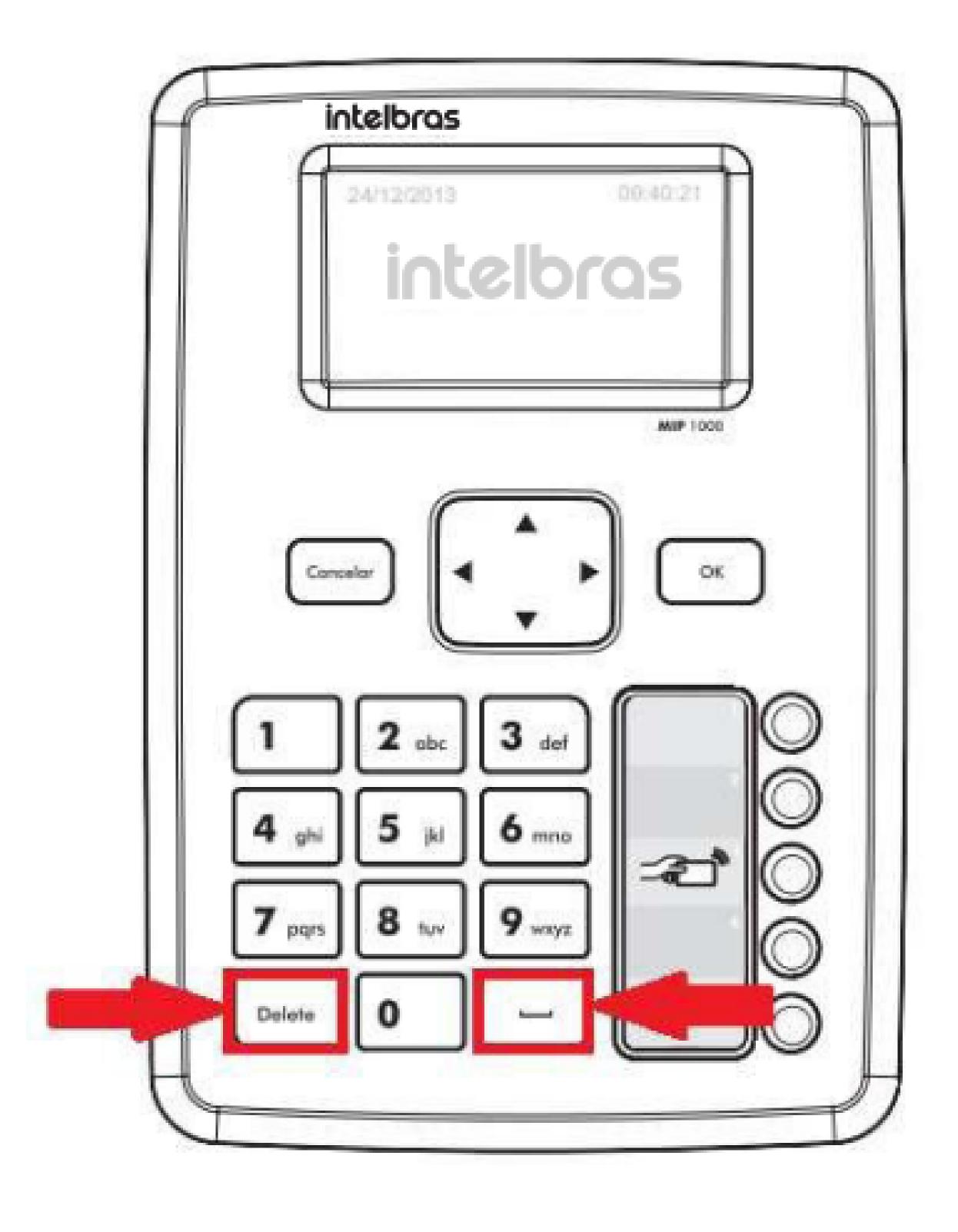
Caso esse valor esteja acima, é necessário investigar.



Instalação do sistema SCA 1000 IP

FORMAS DE INVESTIGAÇÃO

- Ligue os dispositivos individualmente no barramento e realize a análise novamente, pois um dispositivo pode causar a falha de comunicação em outros.
- É possível zerar o contador de erros reiniciando o MIP
 IP ou pressionando a Tecla Delete, dentro da análise do dispositivo.
- A **Tecla espaço** zera o contador de todos os dispositivos de uma só vez.



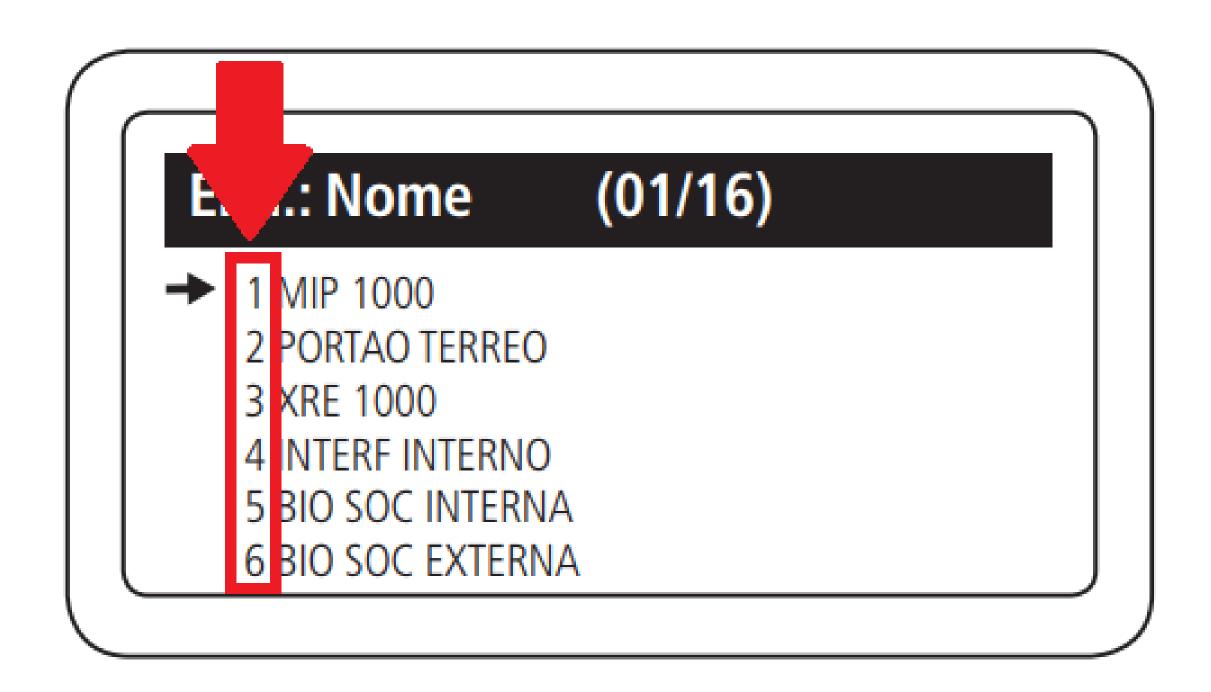
Instalação do sistema SCA 1000 IP

FORMAS DE INVESTIGAÇÃO

Após identificar o dispositivo ou enlace de cabos que geram a falha no barramento, realize as seguintes verificações:

- Se existe curto ou outros problemas na fiação, testando **continuidade** e **impedância** do cabeamento.
- Se o problema é solucionado ligando os **dispositivos** através de uma **fiação externa** ou ao lado do **MIP IP**.
- Se funciona deixando apenas a alimentação e barramento ligados, desligando todo o restante do produto (fechadura, ramal, sensores, etc).
- Se ligar uma fonte exclusiva, ao lado do dispositivo, o problema deixa de acontecer.
- Se existem dispositivos com endereços repetidos no barramento. Para isso, a sugestão é fazer a seguinte análise:

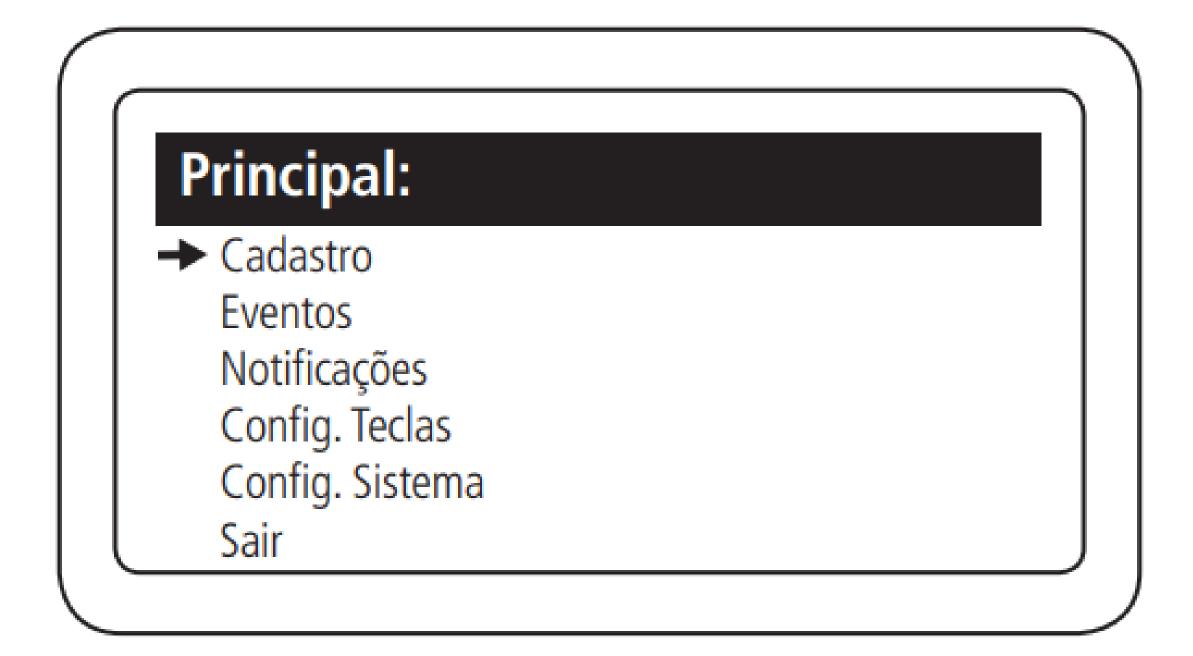
Pressione a **Tecla 7** do **MIP IP** e anote o endereço de cada dispositivo, conforme o numero inicial dele:



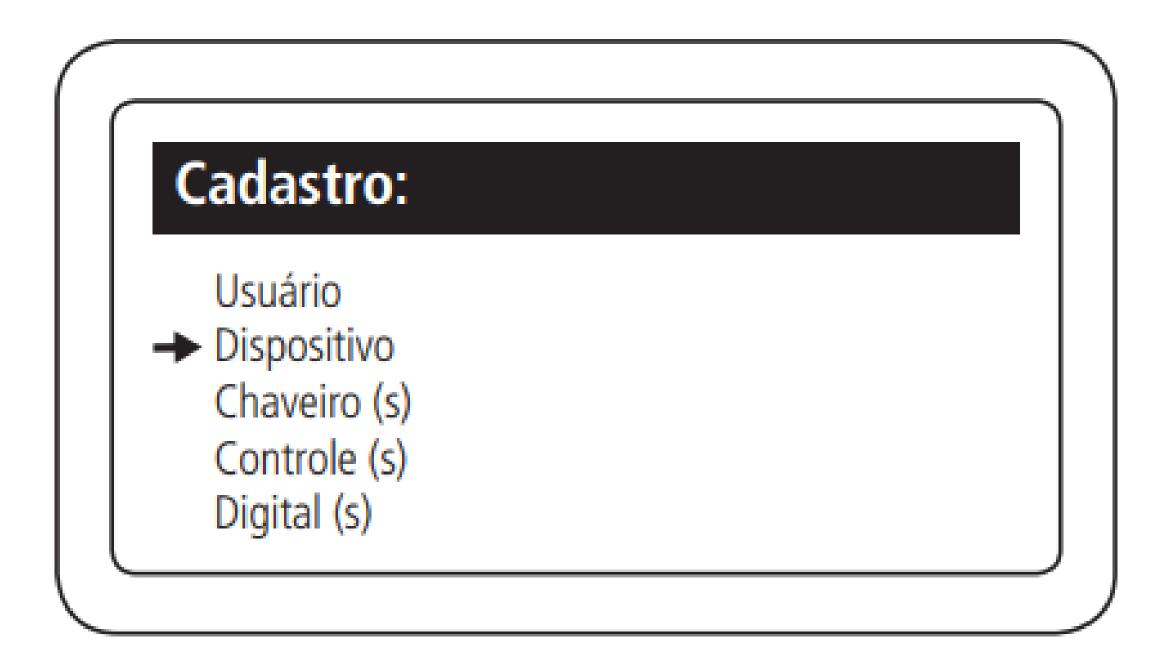
Boas Práticas talação do sistema

Instalação do sistema SCA 1000 IP

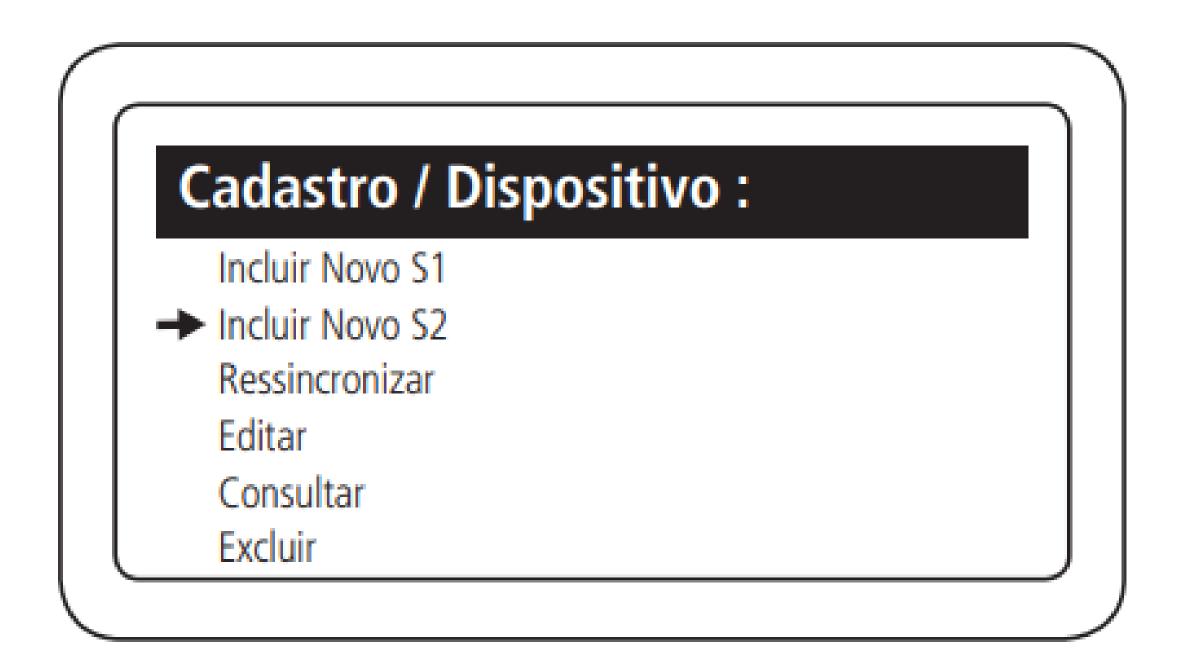
• Faça login no MIP IP e selecione o menu Cadastro:



• Selecione a opção **Dispositivo**:

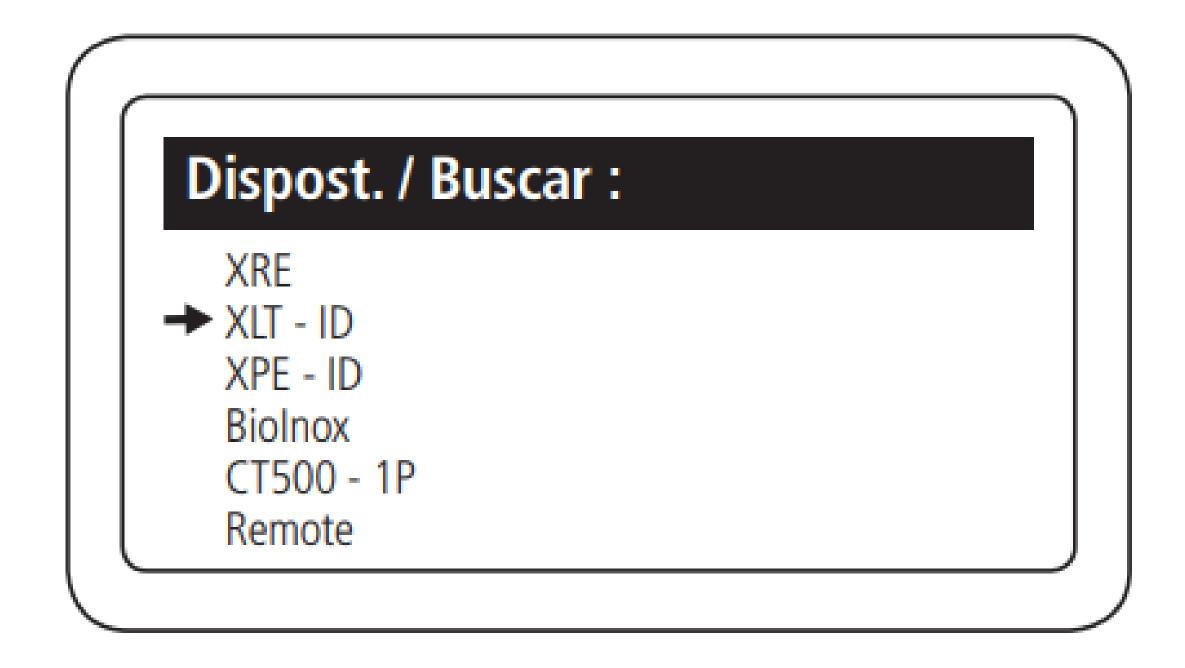


• Selecione a opção Incluir Novo S2:

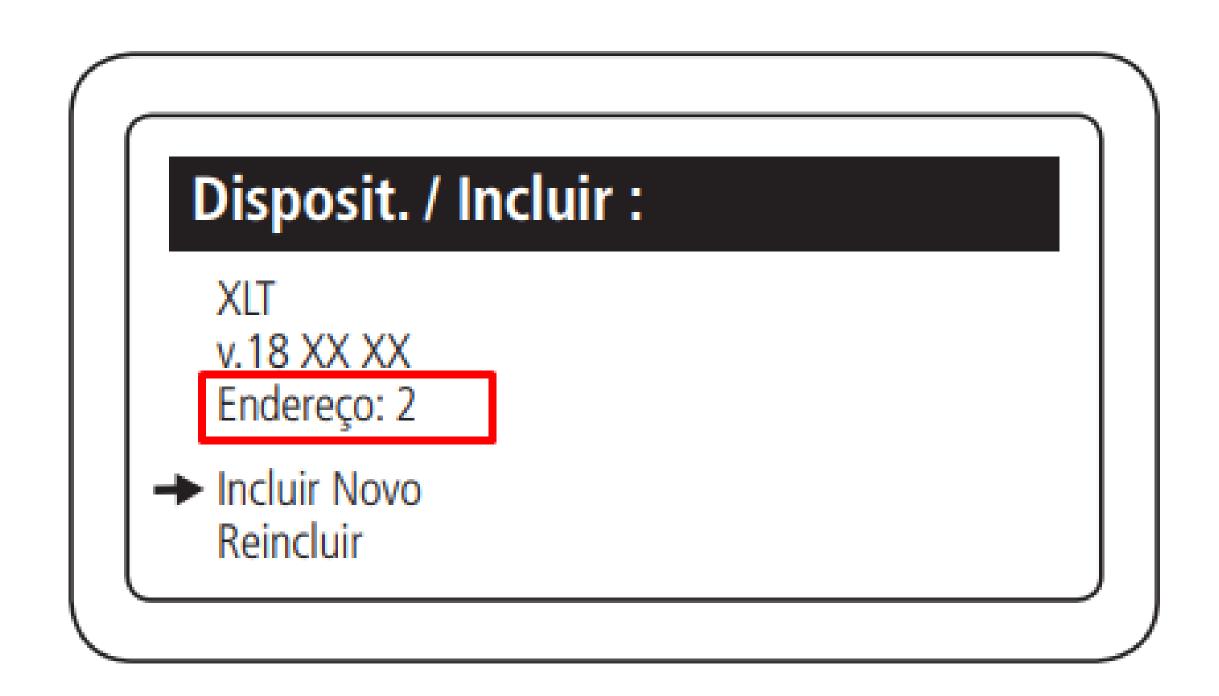


Instalação do sistema SCA 1000 IP

 Faça uma busca para cada tipo de dispositivo que utiliza no barramento:



 Anote os endereços encontrados e compare com os informados no menu 7 do MIP IP, caso possua valores divergentes, será necessário realizar o reset fisico no dispositivo e cadastra-lo novamente.



Caso necessite de auxilio para o cadastro do dispositivo, consulte o tutorial <u>Cadastro de dispositivos no MIP IP</u> ou acesse sua página no site www.intelbras.com.br.



Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0 0



<u>INTEGRAÇÕES COM MIP</u> 1000 IP

Dicas para utilizar corretamente equipamentos integrados ao MIP IP.

Alguns dispositivos que se integram ao MIP IP possuem dois métodos de funcionamento:

- COM o MIP IP.
- SEM o MIP IP.

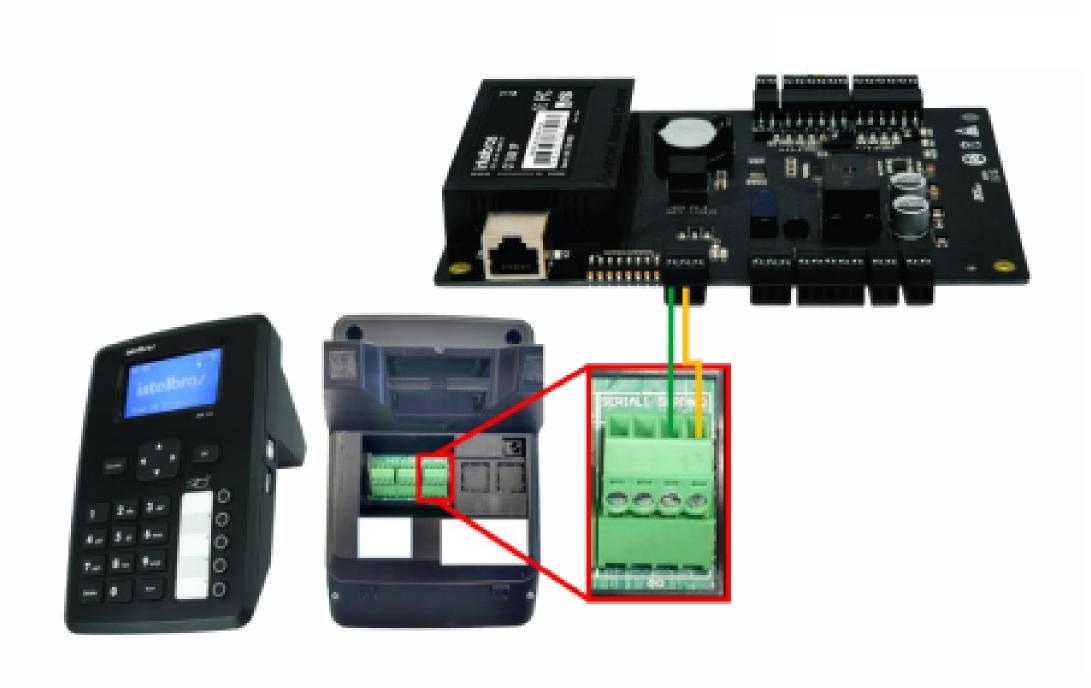
Para esses, vale as observações a seguir, sobre como **Habilitar** o Modo **MIP IP** de cada um.

Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0

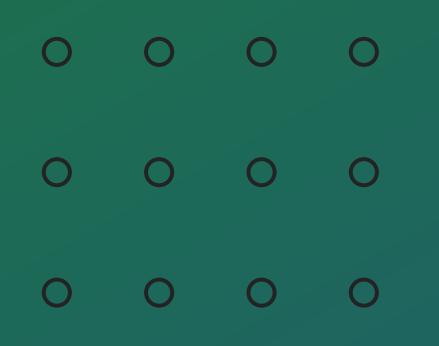
01

01 CT 500 1P



- 1º Passo: É necessário que sua controladora esteja atualizada, para versão mais recente, compatível com SCA/SCA IP.
- 2° Passo: Para habilita-la no modo MIP IP, ligue a no barramento 485(Serial do MIP) e no momento em que for busca-la, a reinicie. A sua busca durante o 1° minuto de ligada, irá coloca-la em modo SCA.

Caso necessite de auxilio para o cadastro do dispositivo, consulte o tutorial <u>Cadastro de dispositivos no MIP IP</u> ou acesse sua página no site www.intelbras.com.br.

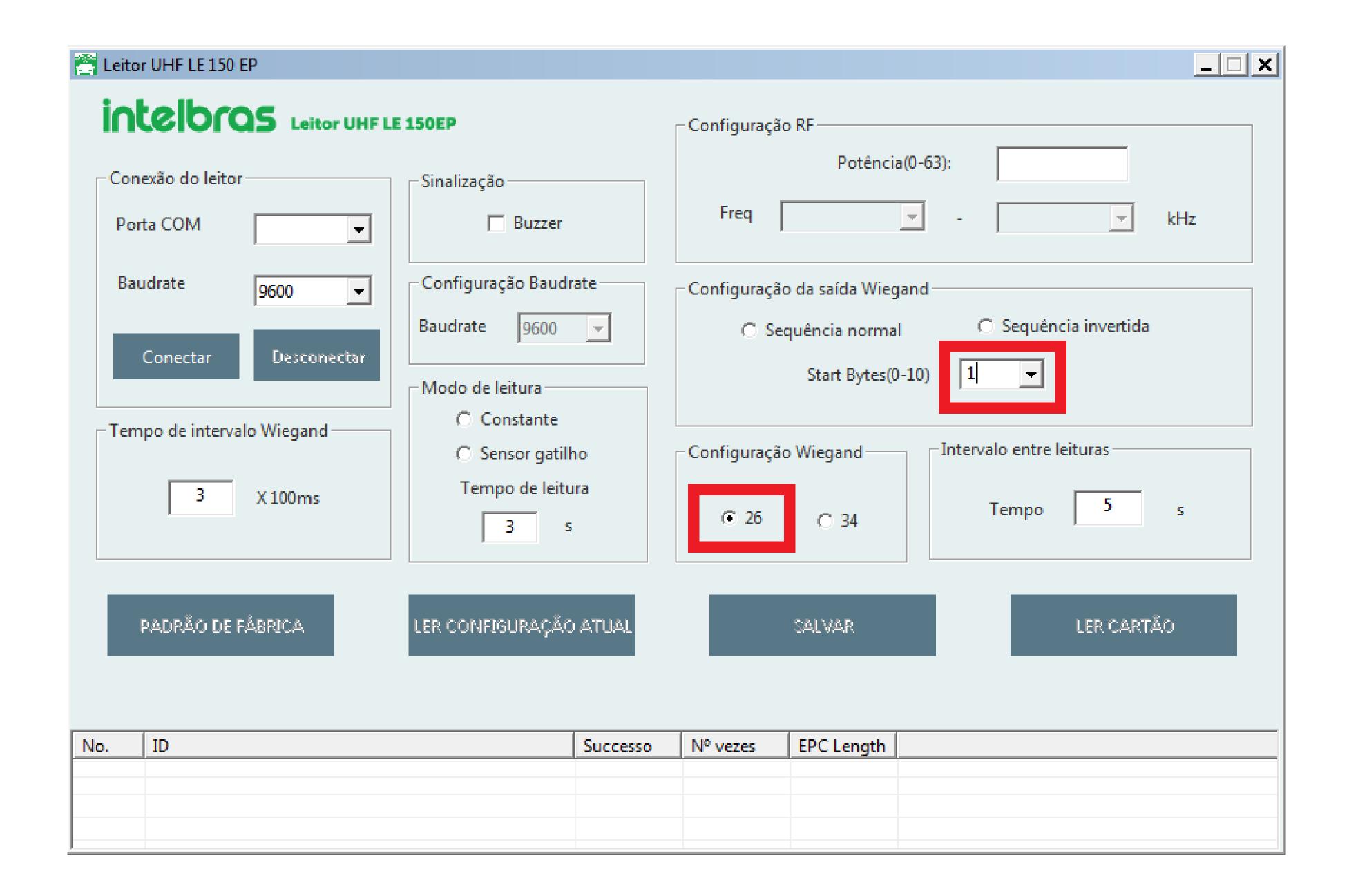


Instalação do sistema SCA 1000 IP

1.1 CT 500 1P / LE 150 EP OU 170

A leitora de tag veicular **LE 150EP/170** pode ser integrada a **CT 500 1P**, juntamente com o **MIP IP**, para isso, é necessário se atentar as seguintes configurações:

- 1º Passo: Configure a antena LE 150 EP para 26 bits no campo Configuração Wiegand e como 1 o campo Start Bytes (0-10).
- Para a antena LE 170, basta configurar o formato 26 bits no campo Configuração Wiegand.





Instalação do sistema SCA 1000 IP

Essa configuração permitirá que o código lido na antena seja o mesmo que vai escrito nas TAGs Intelbras.

Com isso, é possível cadastrar as TAGs no MIP IP digitando o código hexadecimal ou lendo direto pela antena.



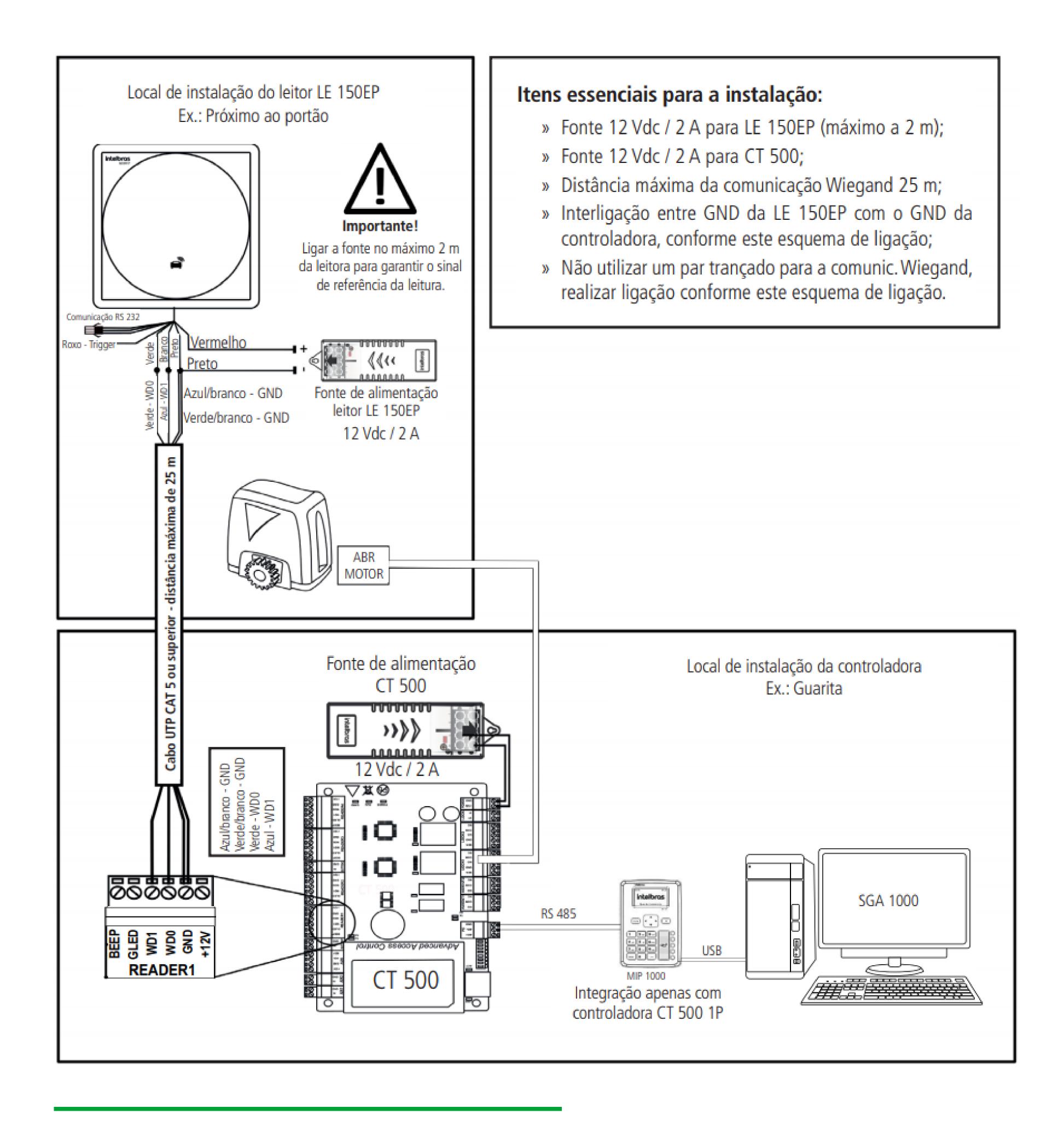
- 0 0 0 0
- 0 0 0 0

Instalação do sistema SCA 1000 IP

 \circ



1.2 LIGAÇÃO DA LE 150 EP NO MIP IP



Caso necessite de auxilio para esse equipamento, consulte os materiais relacionados na sua página pelo site:

www.intelbras.com.br

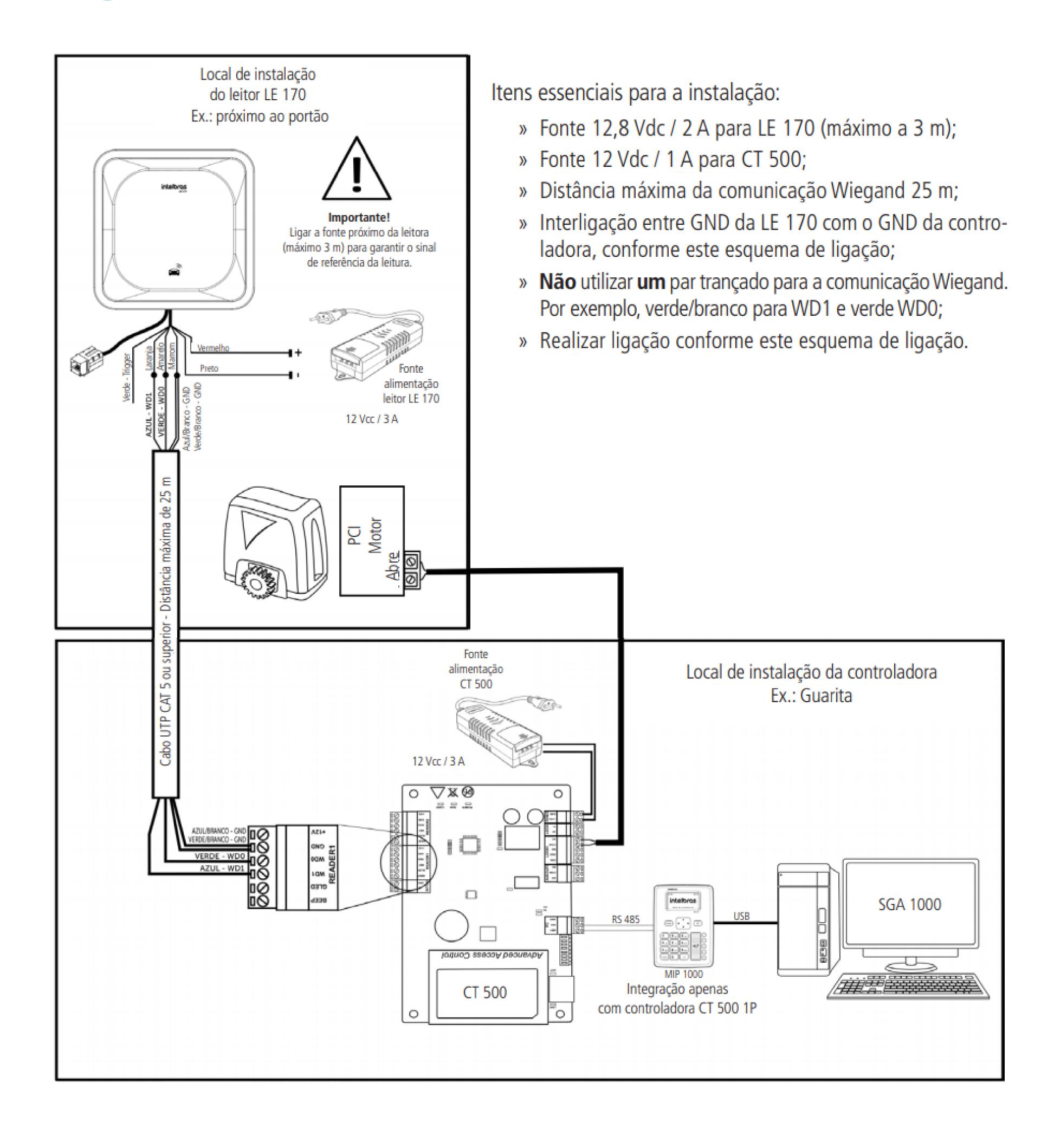
- 0 0 0 0
- 0 0 0 0

Instalação do sistema SCA 1000 IP

- 0 0 0
- 0 0 0 0



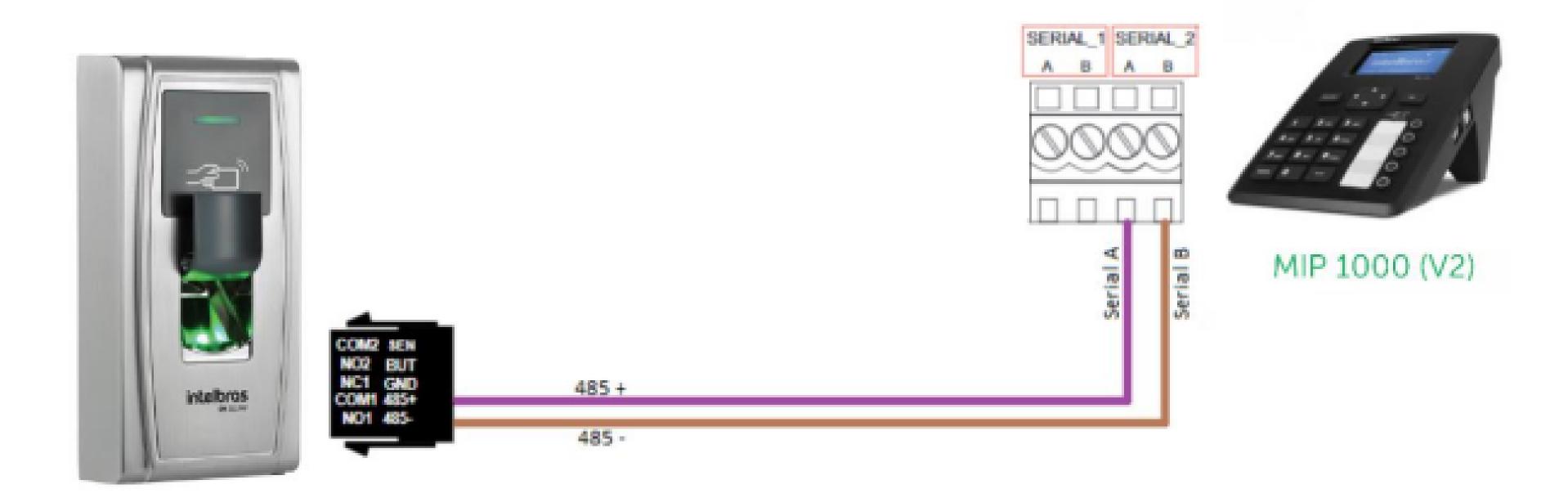
13 LIGAÇÃO DA LE 170 NO MIP IP



Caso necessite de auxilio para esse equipamento, consulte os materiais relacionados na sua página pelo site www.intelbras.com.br.

02

BIO INOX SS 311 MF



- 1º Passo: É necessário que sua leitora esteja atualizada, para versão mais recente, compatível com **SCA/SCA IP**.
 - 2º Passo: Para habilita-la no modo MIP IP, ligue a no barramento 485(Serial do MIP) e no momento em que for busca-la, a reinicie, a sua busca durante o 1º minuto de ligada, irá coloca-la em modo SCA IP.

Caso necessite de auxilio para o cadastro do dispositivo, consulte o tutorial <u>Cadastro de dispositivos no MIP IP</u> ou acesse sua página no site www.intelbras.com.br.

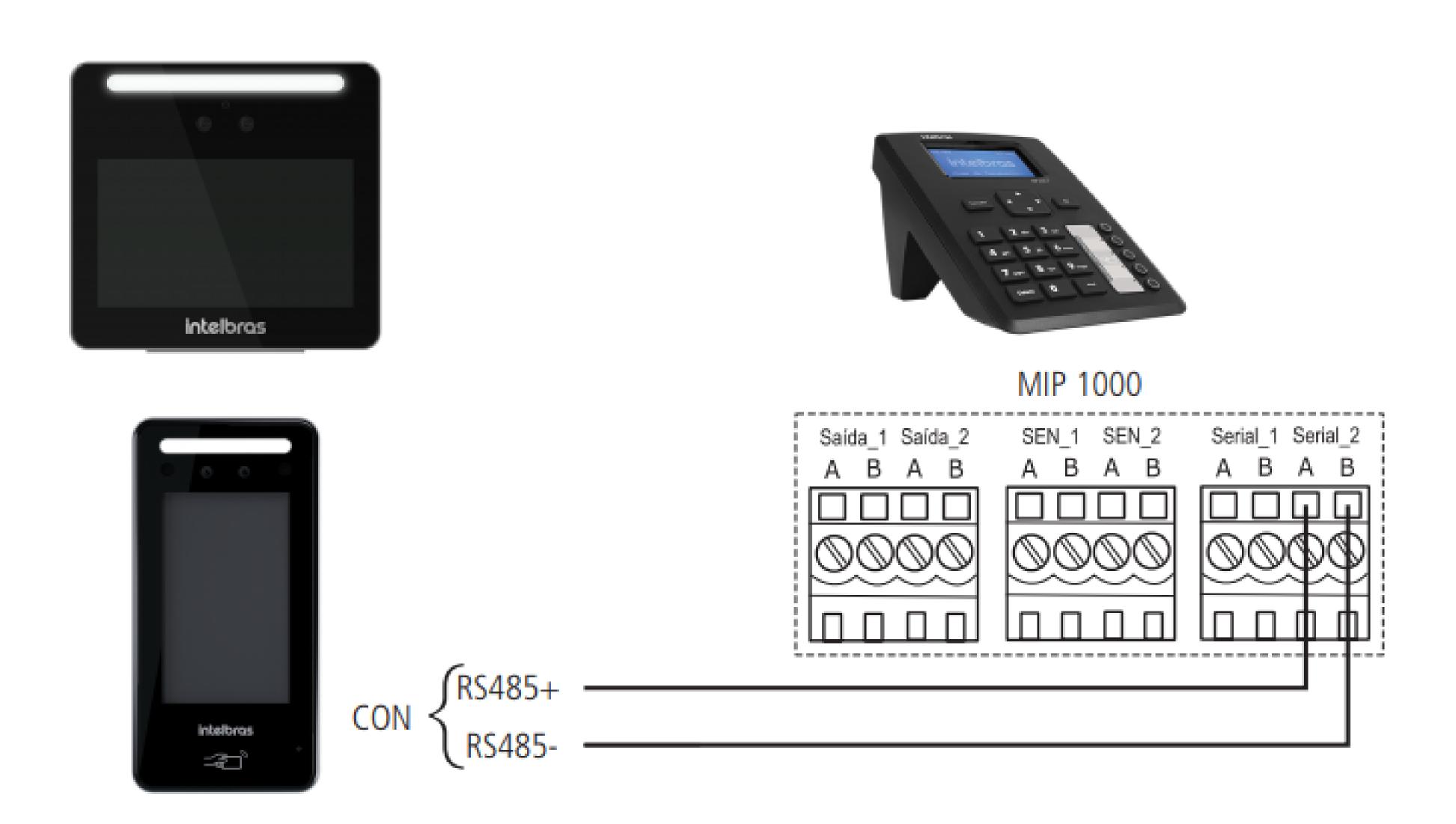


Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0 0



03 SS 3530 MF E SS 3540 MF FACE

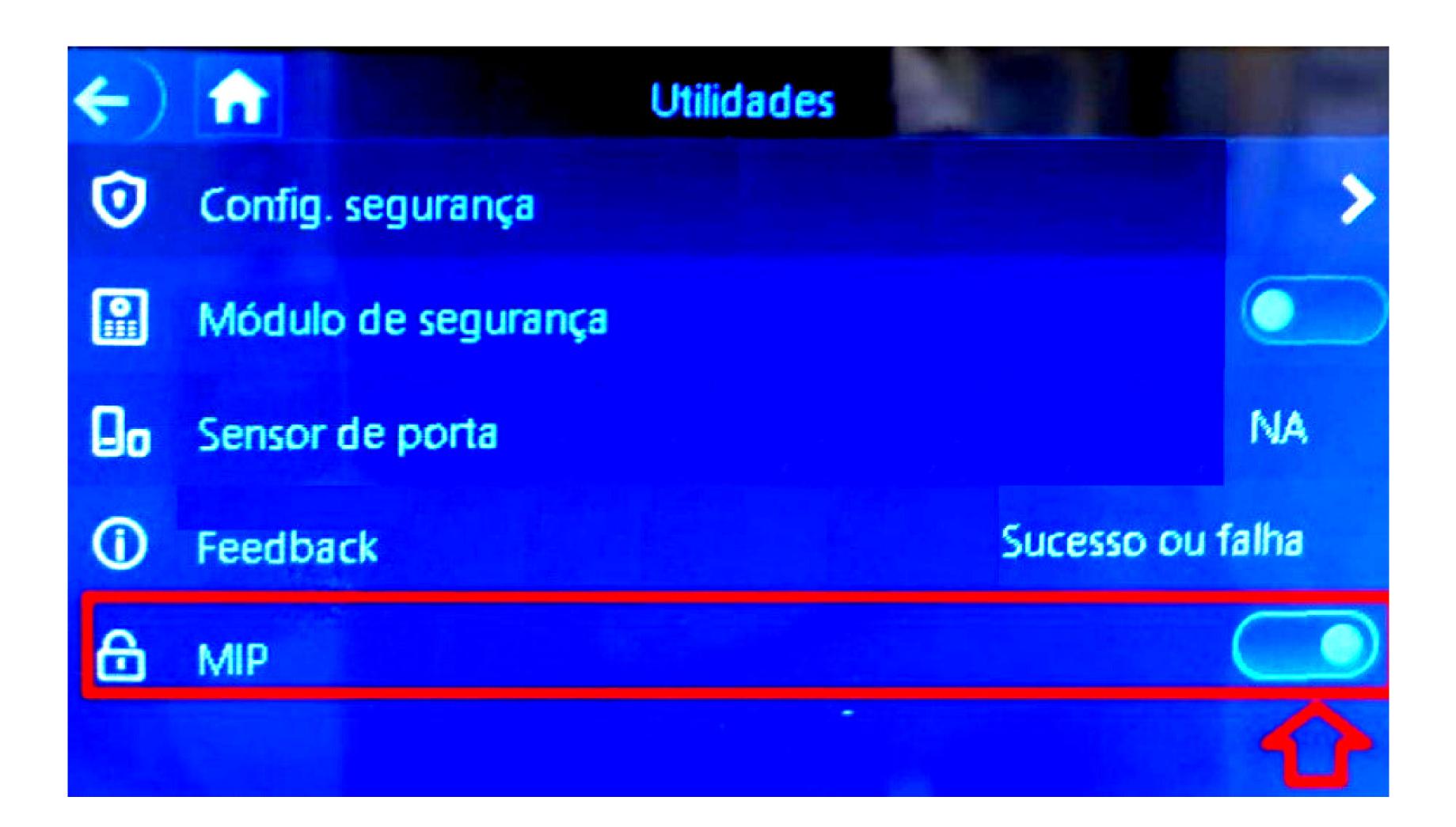


 1º Passo: É necessário colocar sua leitora facial em modo MIP IP, para isso, faça login e selecione o menu Utilidades:

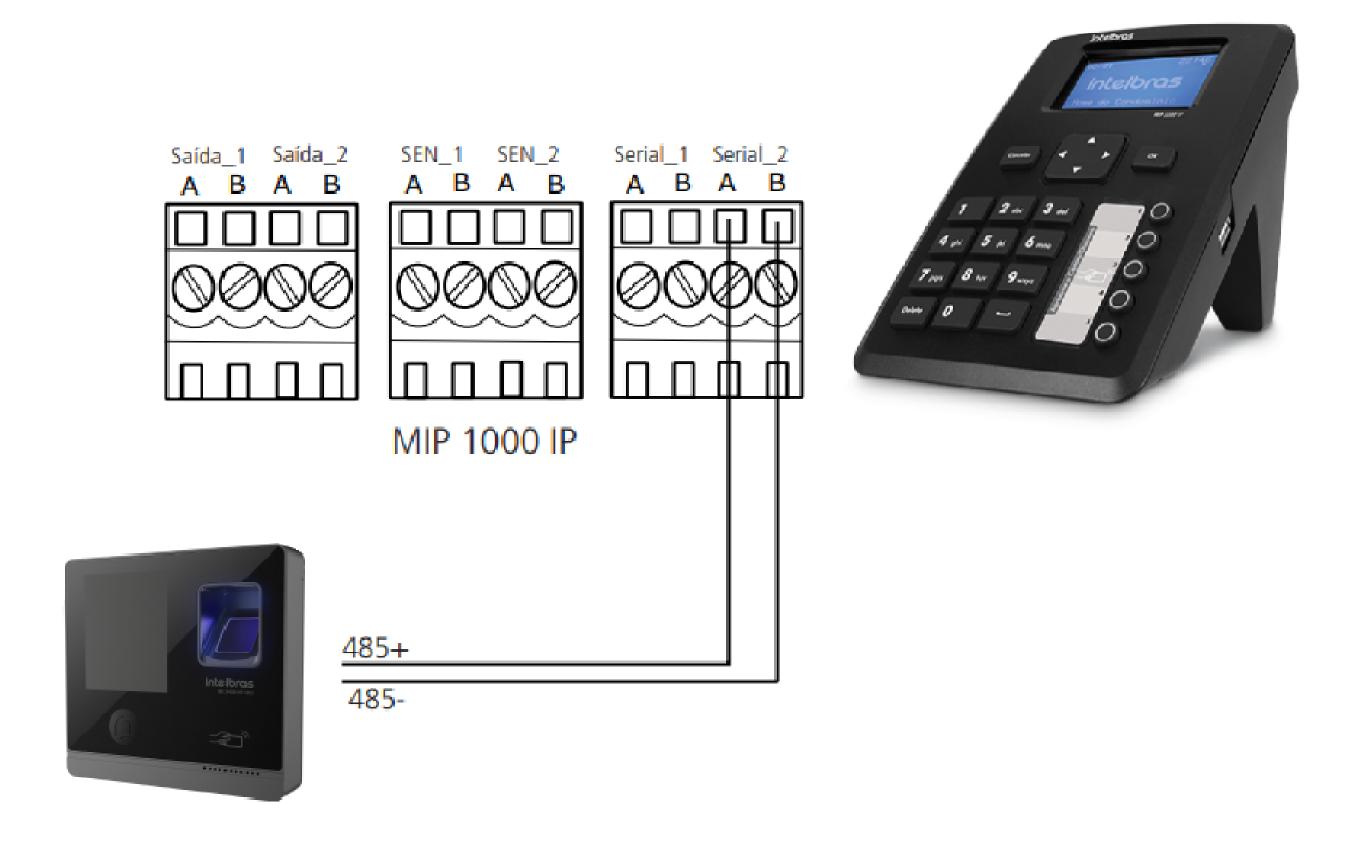


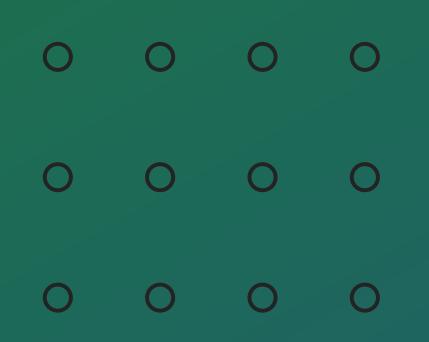


• 2º Passo: Habilite a opção MIP:



04 SS 3430 MF BIO

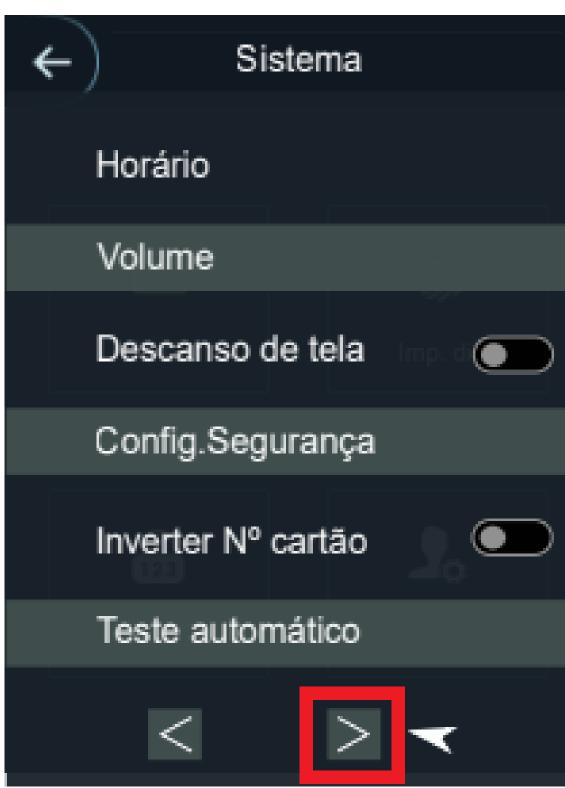


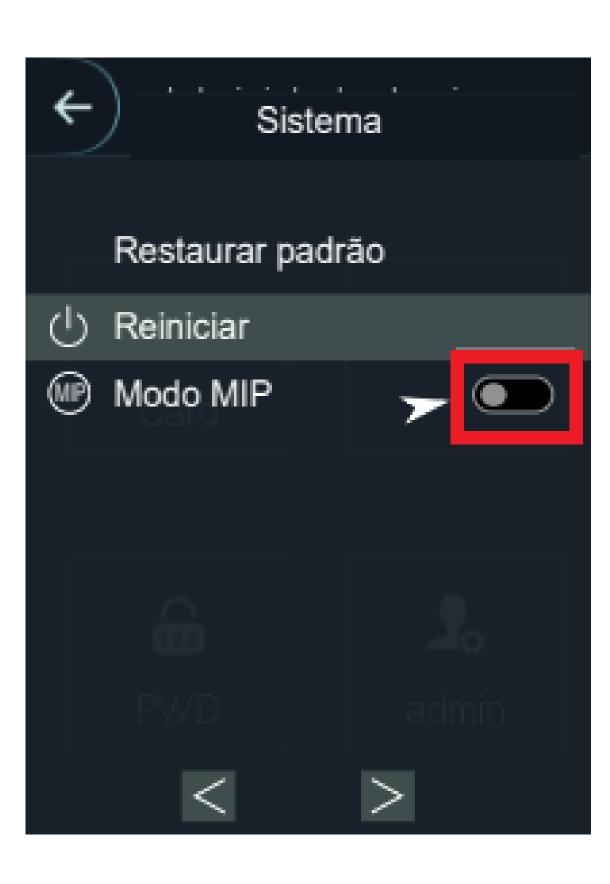


Instalação do sistema SCA 1000 IP

- 0 0 0 0
- 1º Passo: É necessário que sua leitora esteja atualizada, para versão mais recente, compatível com **SCA IP**.
- 2º Passo: Coloque sua leitora em modo MIP IP, faça login e siga os seguinte menus:







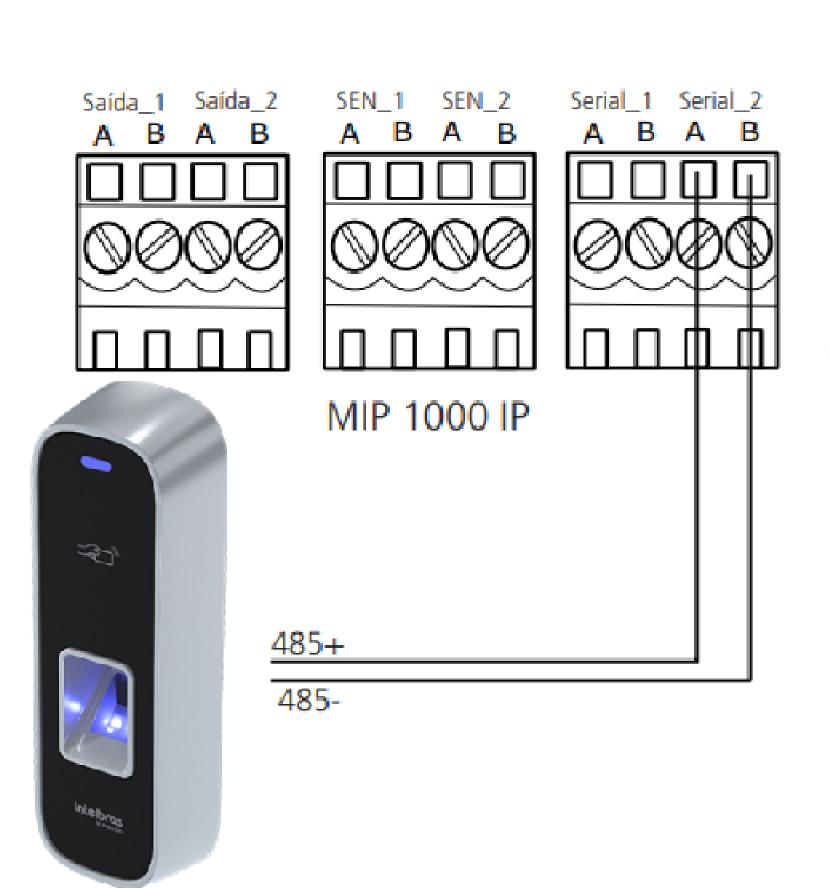


Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0



SS 3420 MF BIO





- 1º Passo: É necessário que sua leitora esteja atualizada, para versão mais recente, compatível com SCA/SCA IP.
- 2º Passo: Para habilita-la no modo MIP IP, garanta que ela esteja com barramento 485 conectado a serial do MIP IP durante o 1º minuto de ligada, isso irá coloca-la em modo SCA IP.

Caso necessite de auxilio para o cadastro do dispositivo, consulte o tutorial <u>Cadastro de dispositivos no MIP IP</u> ou acesse sua página no site www.intelbras.com.br.



Boas Práticas talação do sistema

Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0

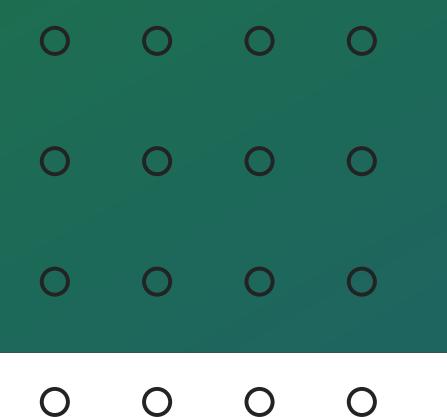
BACKUPS

Orientações quanto ao backup/restauração do seu banco de dados.

O1 PELO CARTÃO MICRO SD DO MIP IP

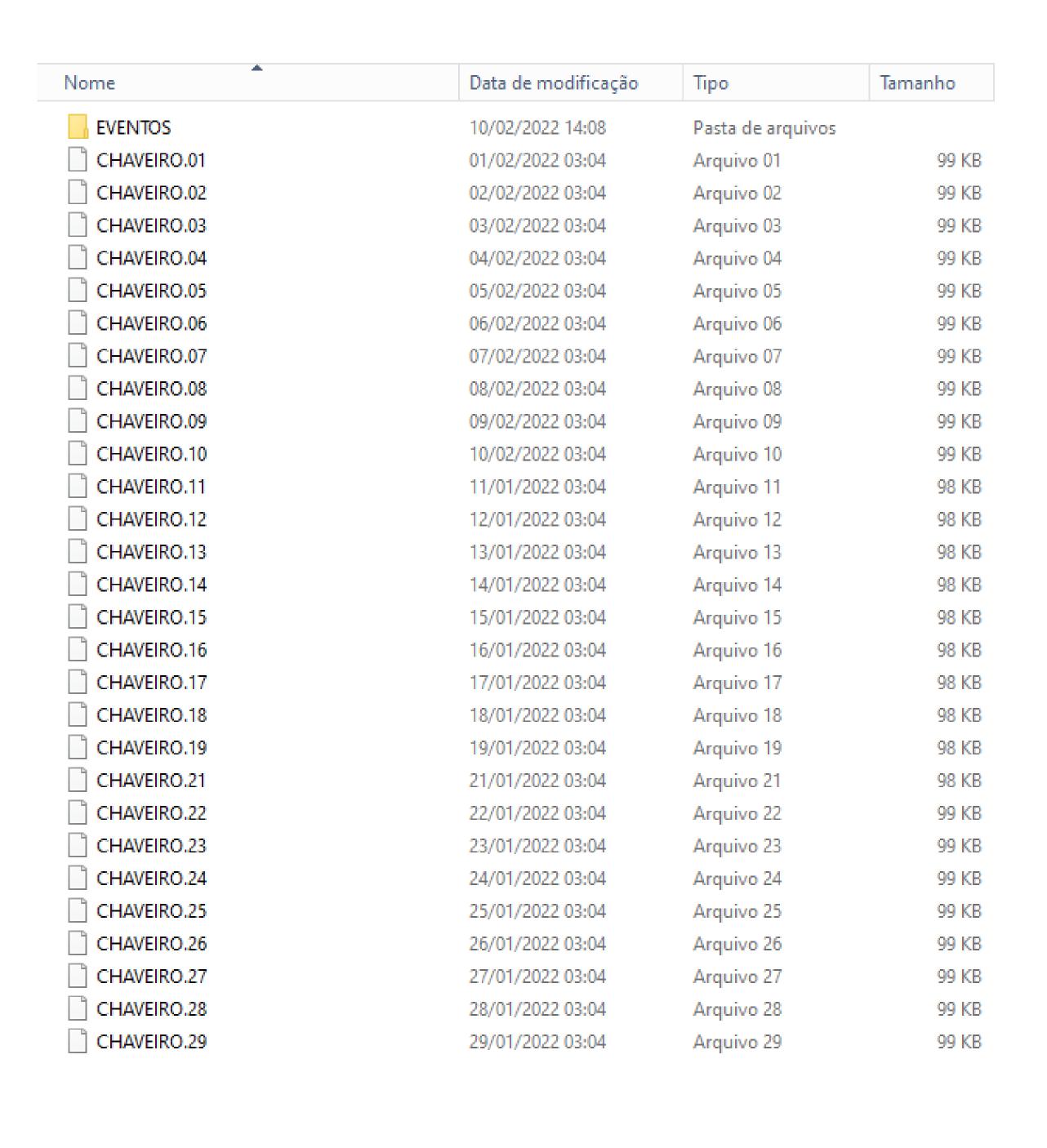
É essencial possuir um backup de seus dados, para eventuais necessidades e esse backup pode ser feito de duas formas pelo **MIP IP** e de uma forma pelo **SGA IP**.

• 1º Forma: Abra o MIP IP, retire seu cartão de memoria e copie os dados existentes nele para o computador, de forma direta, esses dados já são um backup.



Instalação do sistema SCA 1000 IP

Abaixo um exemplo de como os arquivos aparecerão em seu computador:



Caso necessite restaura-los, basta copiar esses dados no novo cartão micro SD, formatado no padrão FAT32.

(48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

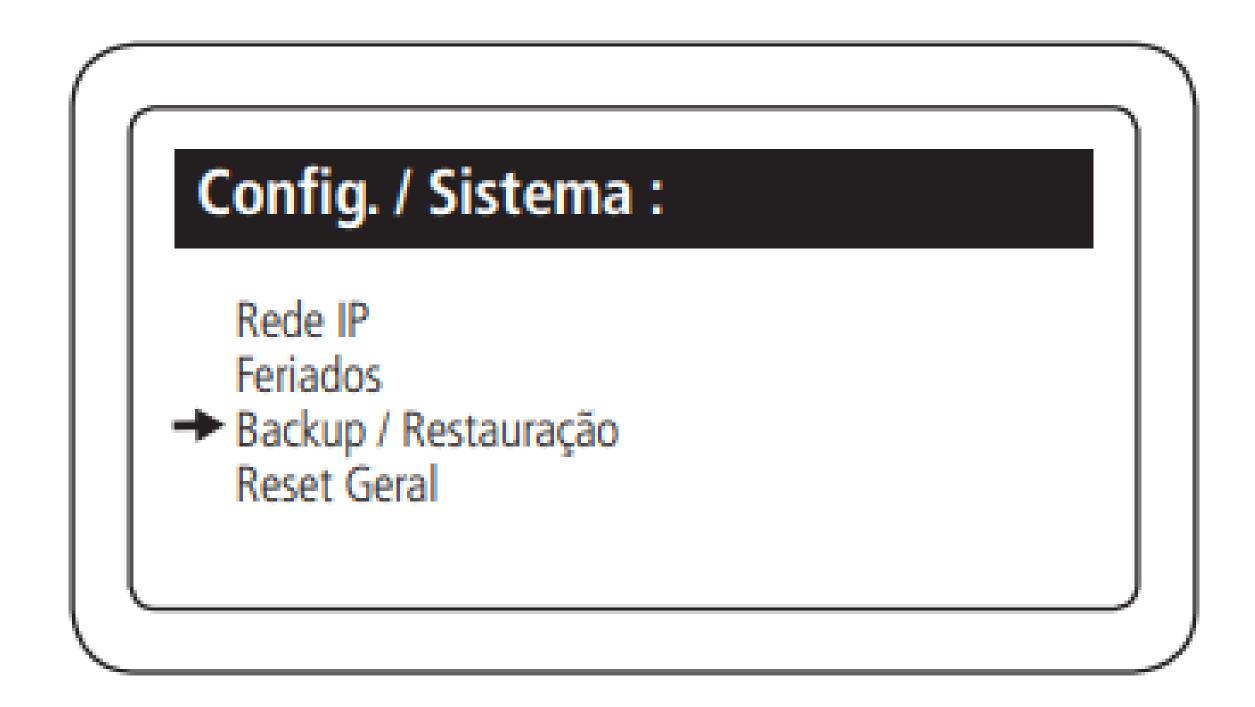
Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0 0



COMO REALIZAR O BACKUP POR UM PEN DRIVE

1º Passo: Faça login no MIP IP e vá até opção Config./
 Sistema, depois selecione Backup/Restauração:

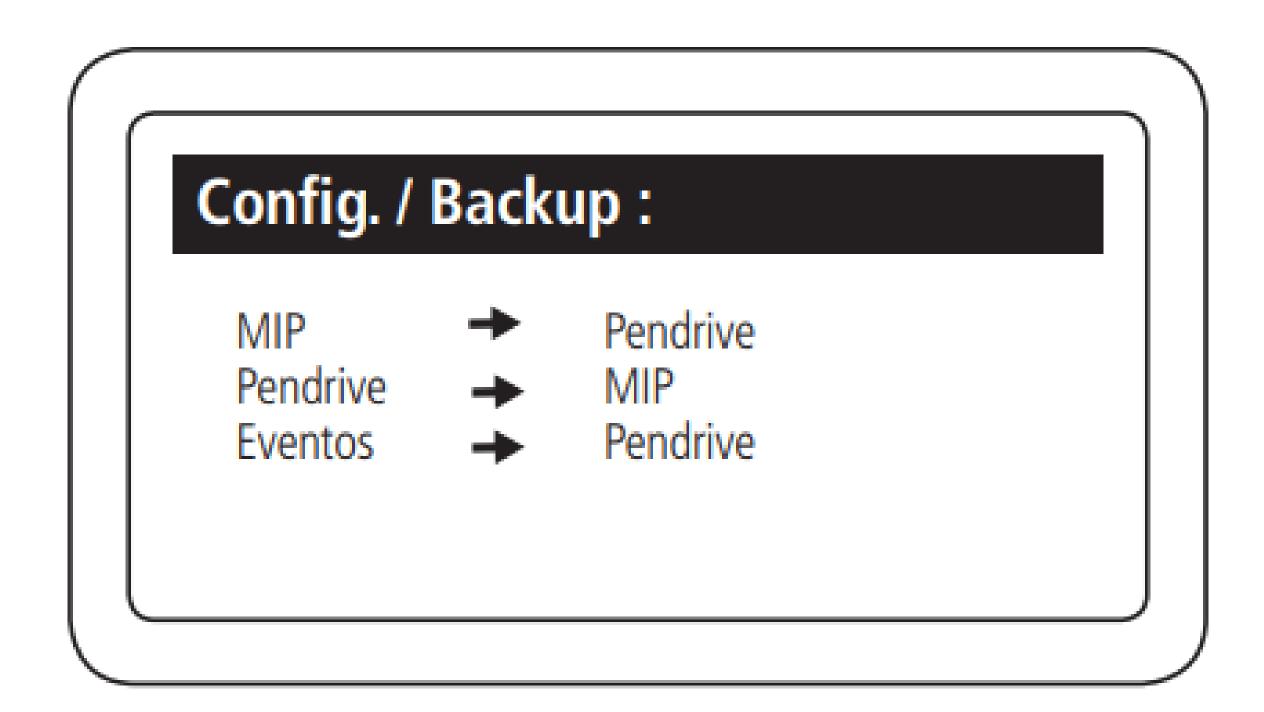


• 2° Passo: Selecione uma das 3 opções:

MIP → Pendrive = Copiar todas informações do MIP IP para o Pendrive.

Pendrive → **MIP** = Restaurar o backup do Pendrive para o MIP IP.

Eventos → **Pendrive** = Copiar os eventos do MIP IP para o Pendrive.





Instalação do sistema SCA 1000 IP

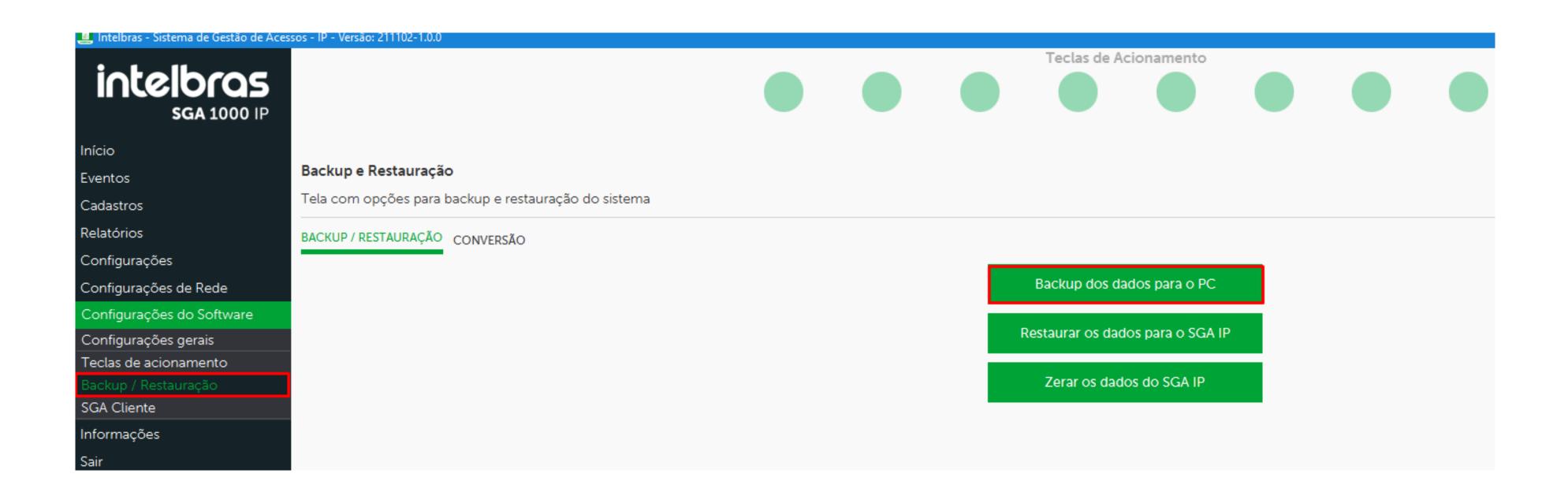
0 0 0 0



Atenção: Antes de realizar o backup, garanta que seu **Pendrive** esteja formatado em **FAT32** e que possua espaço para gravar os arquivos.

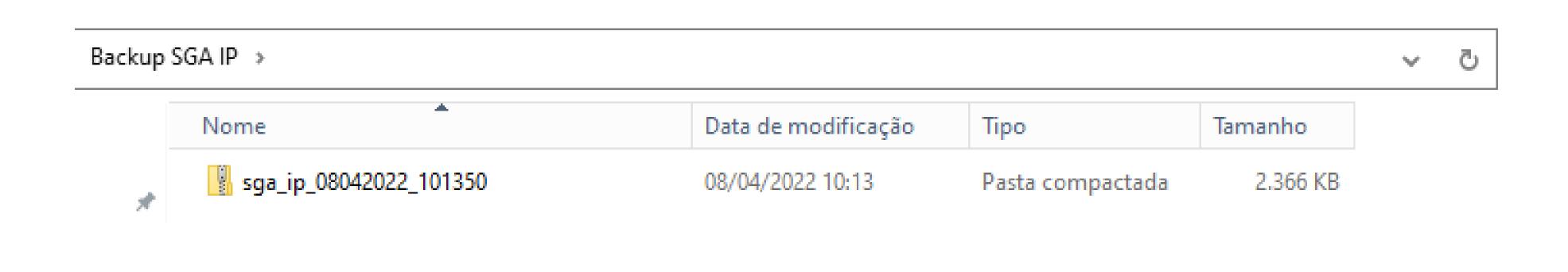


- 1º Passo: Sincronize o seu MIP IP com o SGA IP, caso necessite de auxilio para essa etapa, consulte a pagina do produto no site www.intelbras.com.br, lá temos um passo a passo especifico para essa etapa.
- 2º Passo: Após sincronizado, vá até a opção Configurações do Software, depois Backup/Restauração e por ultimo, Backup dos dados para o PC:





 3º Passo: Selecione um diretório em seu computador onde deseja salvar o backup, após finalizar, ele ficará da seguinte forma:



Para consultar mais detalhes desse procedimento, consulte a página do produto no site <u>www.intelbras.com.br</u>

Clique aqui!



0 0 0

Boas Práticas Instalação do sistema SCA 1000 IP

0 0 0

Você concluiu o guia de boas práticas de instalação do sistema SCA 1000 IP.
Venha conhecer nossas redes sociais clicando nos ícones abaixo!













inteloras

intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/